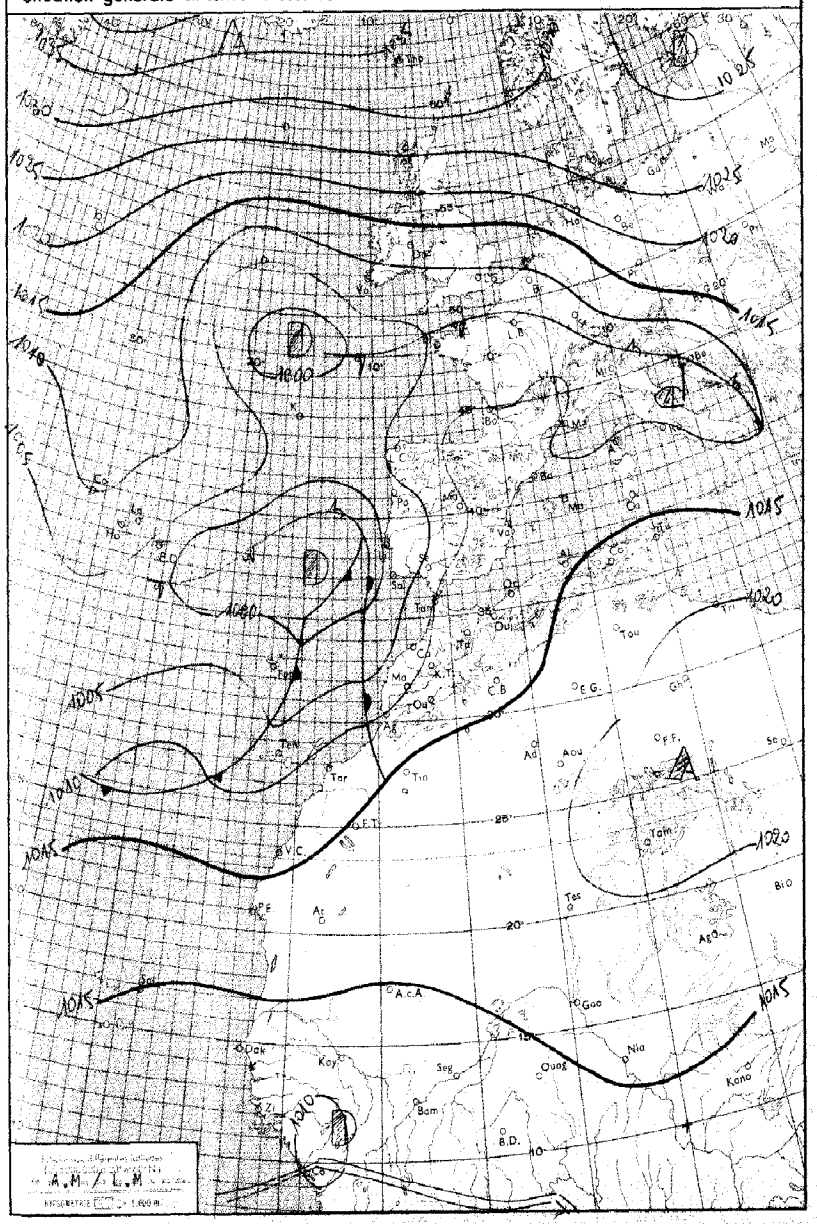
Morocco

Oversize
QC
991
.M6
B8
1963
(jan.-mar.)

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

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Mardi Ier Janvier.

N° 001

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La hausse du champ de pression s'est poursuivie et le temps peu nuageux ou clair de la moitié Sud s'est étendu à l'ensemble du pays.

Cependant, en cours de nuit une nouvelle baisse du champ de pression par le Sud-Ouest à l'approche d'une perturbation atlantique a entrainé une augmentation de la nébulosité sur la bordure côtière atlantique.

Les vents faibles sont devenus progressivement variables en cours de période. Ils ont amorcé une orientation nocturne au SW en deuxième partie de nuit sur le littoral entre Essaouira et Larache.

Les températures maximales ont subi une hausse de 2 à 4° sur le quart Sud-Ouest, elles ont peu varié ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions continentales exercent leur influence au nord du 50ième parallèle, maintenant un régime dépressionnaire à des latitudes basses. En particulier, une dépression centrée au large du Portugal se décale régulièrement vers le Nord-Est. La perturbation qui lui est liée progresse vers le Maroc et la Péninsule Ibérique.

Le ciel est peu nuageux dans l'intérieur, très nuageux sur la bordure côtière atlantique où se produisent quelques pluies pré-frontales.

Les vents sont faibles de secteur variable dans l'intérieur, modérés de secteur SW sur le littoral atlantique au su de Rabat.

Les températures minimales accusent une baisse de 2 à 5°.

Prévisions pour la journée du : 2 Janvier 1963.

Temps très nuageux à couvert avec pluies, devenant variable avec averses dans la matinée sur l'Occidental.

Vent modéré à assez fort de secteur SW, s'orientant à W puis NW en faiblissant sur l'Occidental.

Températures maximales sans changement, minimales en hausse.

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

LIBRARY
MAR 15 1963
WEATHER BUREAU

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÉN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUNIER) :

OUKAIMEDEN :

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

126 292

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization Program

ERRATA NOTICE

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

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

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

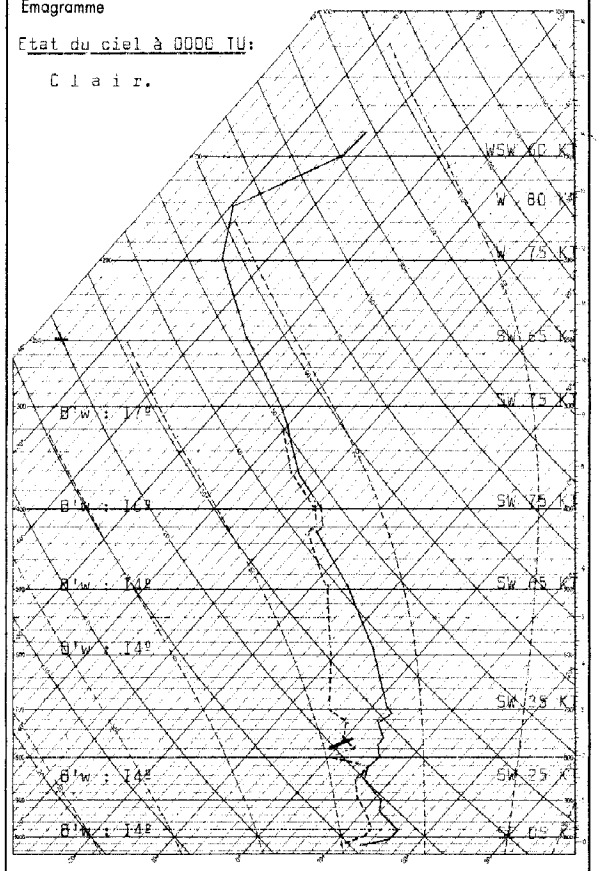
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	SW	14	1015.7	15	14	00,4		5	E	14	1008.4	14	11		00,4	13	18
Tétouan	10		7	SW	10	1015.0	17	12			3	N	05	1010.2	13	08			13	18
Melilla	5																			
Larache	30		7	SW	04	1015.6	16	1X	00,3		6	S	12	1007.1	15	12		00,3	13	18
Oujda	478		4	WSW	10	1015.1	15	08	TR		5	SW	16	1009.7	12	06		TR	08	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	WSW	04	1016.6	17	13			0	ENE	04	1008.1	13	08			XX	XX
Taza	510		7	W	22	1017.1	14	12			0	C		1012.0	08	06			08	14
Rabat-Salé	102		6	W	02	1016.1	15	13	05		5	SSE	08	1006.5	15	11		05	12	20
Fès-Saïs	579		5	W	03	1016.7	14	11			0	S	04	1011.3	07	05			06	17
Meknès	549		5	C		1016.5	14	10			2	S	06	1011.7	08	05			07	17
Casablanca	58		1	W	04	1015.7	17	15	00,1		8	S	12	1006.7	14	11	TR	00,1	13	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	W	10	1015.0	17	12			8	W	02		02	02			01	18
Safi	45		3	E		1014.4	17	13			6	W	10	1005.5	18	14	00,1	00,1	13	20
Kasba-Tadla	507		3	W	03	1016.7	15	11			3	NNE	08	1010.8	09	07			09	19
Midelt (1)	1515		5	W	15		09	06			3	SW	04		03	02			02	14
Essaouira (Mogador)	8		3	W	02	1014.9	18	16			7	W	20	1007.1	20	15			16	20
Marrakech	466		3	NNW	04	1015.6	19	10			0	W	02	1009.3	11	05			09	22
Agadir	19		4	E	08	1014.4	21	17	00,4		6	C		1012.5	18	14		00,4	17	24
Ouarzazate (1)	1136		1	C			18	07			6	C			07	06			07	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										5	ENE	02	1012.3	09	07			08	
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	SSW	10	1012.0	08	07	TR		8	C		1010.2	06	06	08	08	06	09
Séville	7		4	SW	10	1014.1	14	12	TR		8	S	04	1002.8	12	10		TR	11	17
Lajes (Açores)	54		7	ENE	20	1002.5	14	06	TR		3	N	18	1008.7	13	03	TR	TR	13	14
Funchal (Madère)	56										7	NNE	16	1004.3	12	08	08	XX	11	
Porto	79		6	NW	07	1007.3	11	09	03	.	8	E	07	1003.6	07	07	04	07	07	13
Lisbonne	106		3	SW	12	1010.0	13	10		.	8	ESE	12	1000.9	11	11	08	08	09	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48										8	SE	14	1001.5	16	15			13	
Tenerife (Canaries)	37		8	S	13	1011.0	20	17												XX
Villa Cisneros	6		1	C		1015.6	17	14												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

C l a i r.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: Ier Janvier 1963.

Analyse :

Air à 14º surmonté d'air à 16/17º.

Subsidence à 1800 m.

Les isothermes: 0º : 3400 m.
-10º : 4400 m.

La tropopause: à 12900 m; -64º; 173 mb.

Vent maximum: à 12300 m, d'W 82 Kts.

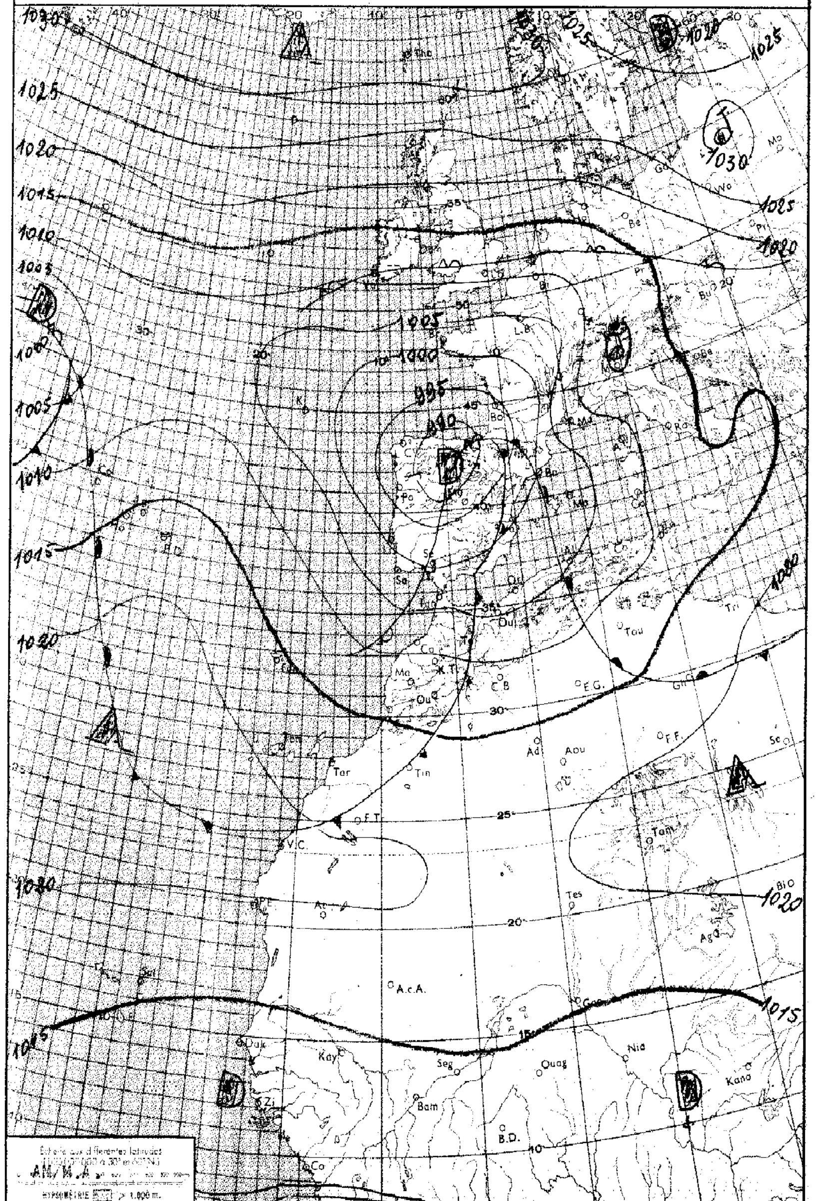
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : Mercredi 2 Janvier 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Mercredi 2 Janvier

N° 002

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : l'approche puis le passage du front chaud d'une perturbation atlantique a entrainé une augmentation rapide de nébulosité par le Sud-Ouest et la chute de quelques pluies qui ont, toutefois, été plus importantes sur la bordure côtière du quart Sud-Ouest.

En première partie de nuit, le front froid a abordé le littoral atlantique, s'accompagnant de forts coups de vent de SW, et d'averses importantes parfois avec orages. Il a progressé ensuite vers l'intérieur du Maroc, en ondulant.

Les températures maximales ont subi une hausse de 2 à 4° sur l'ensemble du Maroc.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Les hautes pressions centrées sur l'Islande exercent leur influence jusqu'au 50ème parallèle. Au Sud de cette limite se maintient un régime dépressionnaire du Sud de Terre Neuve à la Péninsule Ibérique. En particulier, la dépression centrée sur le Nord de l'Espagne poursuit son décalage vers le Nord-Est. La perturbation qui leur est liée achève de traverser le Maroc. Elle est suivie d'une dorsale mobile précédant une nouvelle perturbation qui semble devoir circuler à des latitudes plus septentrionales.

Le ciel est couvert avec averses.

Les vents sont assez forts de SW avec rafales parfois violentes.

Les températures minimales accusent une hausse de 3 à 6°.

Prévisions pour la journée du : Jeudi 3 Janvier 1963

Beau temps en régime de NW non perturbé.

Ciel encore très nuageux en fin de nuit sur les reliefs de la moitié Nord du pays.

Vent faible à modéré de secteur NW.

Températures maximales en légère hausse, minimales en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

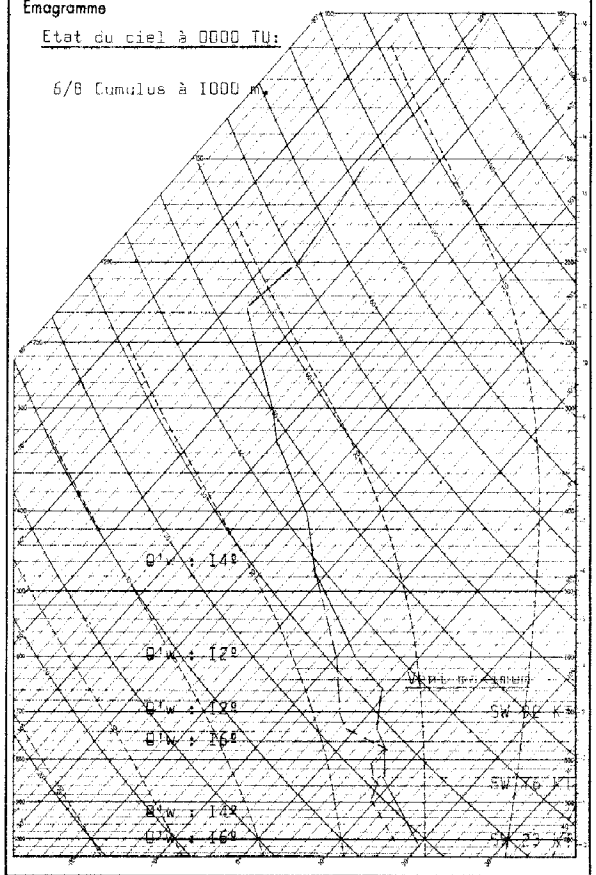
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	SSW	03	1004.0	19	15	00,1		5	WSW	32	1001.8	16	12	13	13,1	15	19
Tétouan	10		8	SW	16	1004.2	20	16	03		5	WSW	23	1000.5	16	14	03	06	15	22
Melilla	5																			
Larache	30		8	SW	12	1004.9	18	16	01	▽	8	WSW	20	1003.1	16	14	01	02	15	20
Oujda	478		7	C		1005.7	17	11			5	SW	10	1002.2	14	09	01	01	13	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	SW	10	1006.4	20	17	XX		2	W	18	1009.7	16	13	XX	03	15	XX
Taza	510		7	C		1007.6	15	09		▽	8	W	50	1004.9	14	11	15	15	13	17
Rabat-Salé	102		7	SW	08	1005.6	19	16	01	▽	8	W	14	1006.9	15	14	03	04	15	21
Fès-Saïs	579	▽	7	WNW	03	1008.5	14	13	01	▽	8	W	14	1006.4	13	10	08	09	13	19
Meknès	549		8	SSW	04	1007.8	15	12	02	•	7	WSW	12	1004.9	14	11	15	17	13	19
Casablanca	58		7	SSW	14	1004.5	19	17	00,1	▽	8	W	19	1009.1	15	12	11	11,1	15	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•	8	W	06		09	07	00,2	≡	X	W	20		05	05	33	33,2	05	13
Safi	45		8	W	24	1004.6	18	17			8	W	20	1011.9	16	13	01	01	15	19
Kasba-Tadla	507		7	WNW	04	1008.4	17	14			8	W	14	1011.4	13	12	11	11	13	21
Midelt (1)	1515		7	W	08		13	03		▽	8	W	22		07	06	01	01	06	17
Essaouira (Mogador)	8		7	SW	22	1008.6	19	18	01		6	W	10	1012.5	16	13	05	06	15	19
Marrakech	466		7	W	24	1007.8	20	13		▽	7	W	21	1013.7	13	12	05	05	13	25
Agadir	19	•	8	ESE	03	1011.6	17	17	18	▽	8	W	11	1014.5	15	15	13	31	15	19
Ouarzazate (1)	1136		8	NNE	05		13	08	02		1	WSW	04		11	09	06	08	11	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	C		1007.8	16	12			3	SW	04	1003.0	15	11			08	21
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	993.2	11	10	15	[illegible]	11	[illegible]
Séville	7		[illegible]	[illegible]	[illegible]	1001.2	17	15	09		8	S	26	997.2	16	12	15	24	15	17
Lajes (Açores)	54		[illegible]	NW	10	1015.3	13	04												14
Funchal (Madère)	56		4	NW	28	10XX.X	18	12	09		0	XXX	XX	1016.3	12	06	09	18	11	22
Porto	79		8	E	05	[illegible]	12	09	17	•	8	NNW	25	992.7	10	08	06	23	08	13
Lisbonne	106		8	SW	22	991.4	15	15	29		8	NW	30	997.7	11	07	06	35	10	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	S	14	995.5	18	16	07		8	WNW	19	1000.2	12	10	TR	07	10	18
Tenerife (Canaries)	37		2	WNW	06	1008.7	20	14												XX
Villa Cisneros	6		8	SW	10	1016.2	21	19												26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

6/8 Cumulus à 1000 m



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 2 Janvier 1963

Analyse :

Masse d'air polaire maritime instable jusqu'à 3000 m.

Isothermes 0° : 3300 m.
-10° : 5500 m.
Tropopause -58° : 11100 m. pression 227 mb.

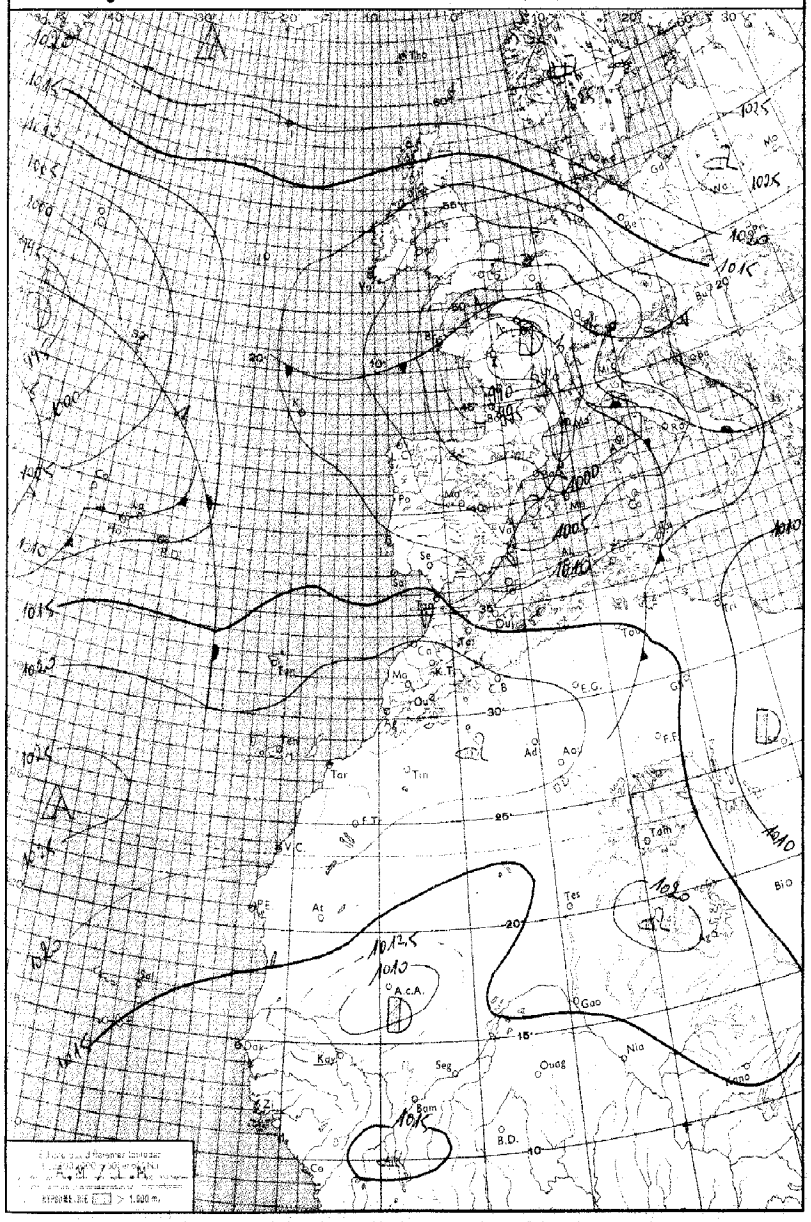
Vent maximum : 3600 m. secteur SW 100 K

LÉGENDE 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 bressés 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	WSW	2.0		Stationnaire	Agitée	WNW	4.0		Aggravation
Mehdia	Agitée	W	2.0	12	Stationnaire	Agitée	W	2.0	12	Stationnaire
Casablanca						Agitée	NW	1.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2.0	4	Stationnaire	Agitée	NW	2.0	4	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia	Agitée	NW	1.5		Aggravation	Agitée	NW	2.0		Aggr. légère

Situation générale en surface à 0600 TU le : 3 Janvier 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 3 JANVIER. — N° 003.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc a progressivement été envahi par l'air polaire maritime postérieur à la dernière perturbation atlantique, tandis qu'une hausse importante du champ de pression se développait sur le Sud.

Sur la moitié Sud du pays, l'instabilité s'est résorbée rapidement, et le ciel est devenu peu nuageux à nuageux.

Sur la moitié Nord, le ciel est resté couvert sur les reliefs, il a été variable en plaine où quelques éclaircies ont alterné avec des passages nuageux importants. Les averses ont été nombreuses et les précipitations recueillies en 24 heures parfois exceptionnelles (Taza 43 mm).

Les vents orientés au secteur W furent généralement modérés, à assez forts avec rafales sur le Tangérois. Les températures maximales ont subi une baisse importante de 4 à 8°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les basses pressions se maintiennent de Terre-Neuve à l'Europe Occidentale. Elles entretiennent un courant perturbé d'W qui circule sur laface septentrionale de la dorsale Canaries-sud Algérie. La perturbation qui intéresse actuellement les Açores circule régulièrement dans ce flux en progressant vers l'Est.

Le ciel est très nuageux ou couvert avec averses dans le quadrilatère Larache-Ifrane-Guercif-Mélilla. Il est peu nuageux ailleurs.

Les vents sont faibles à modérés de secteur W à SW sur la moitié nord. Ils sont variables et faibles sur la moitié sud.

Les températures minimales accusent une hausse de 1 à 3°.

Prévisions pour la journée du : 4 Janvier 1963.

Aggravation progressive du temps à l'avant d'une nouvelle perturbation.

Ciel généralement peu nuageux devenant très nuageux à couvert dans la soirée avec pluies éparses sur l'Occidental en première partie de nuit.

Vent faible à modéré puis assez fort de secteur W à SW.

Températures minimales en baisse, maximales sans changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : G.T 100 cm ; M.T 50 cm ; P.T 30 cm.

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

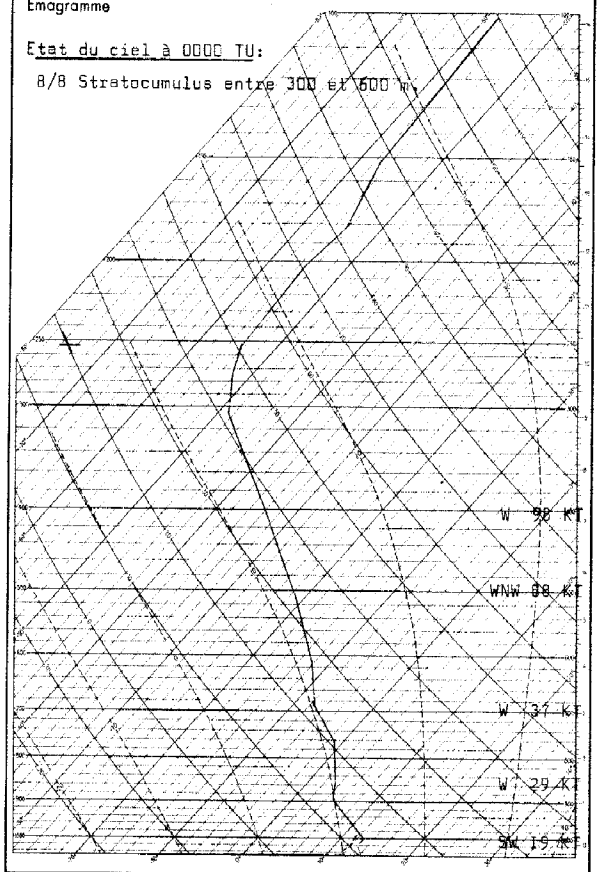
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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		5	W	24	1013.8	13	07	02	▽	8	W	24	1015.0	11	10	08	10	10	19
Tétouan	10		7	WSW	15	1013.2	11	09	08	▽	8	WSW	17	1014.7	12	0X	06	14	09	16
Melilla	5																			
Larache	30		6	WSW	16	1012.2	14	08			3	SW	16	1016.2	14	11	04	04	11	16
Oujda	478		8	W	16	1009.8	11	07	01		2	W	18	1013.8	09	05		01	06	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	10	1017.1	13	10	00,2	▽	5	SW	12	1018.9	12	11	16	16,2	11	17
Taza	510		7	W	56	1015.0	09	07	27	▽	8	W	60	1016.8	08	05	16	43	08	14
Rabat-Salé	102		5	W	08	1016.9	13	10	08	▽	7	SW	10	1019.1	11	10	07	15	10	17
Fès-Saïs	579	▽	8	WNW	18	1016.6	09	07	06		4	W	17	1018.5	10	04	01	07	08	13
Meknès	549	▽	8	W	12	1017.5	09	07	13		8	SW	08	1020.0	09	05	01	14	08	13
Casablanca	58	▽	8	WSW	10	1018.2	12	11	05		2	SW	10	1020.0	11	10	03	08	11	12
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	20		01	01	14	≡	X	W	16		00	00	04	18	-01	05
Safi	45		6	W	04	1019.2	15	09			5	C		1020.9	10	09	00,6	00,6	09	18
Kasba-Tadla	507		7	WSW	07	1018.1	11	02	08	≡	0	W	03	1023.7	06	06		08	05	13
Midelt (1)	1515		5	W	14		04	02	08		2	W	19		02	00		08	02	10
Essaouira (Mogador)	8		5	NW	06	1020.5	16	11	01		0	E	06	1021.5	12	08		01	12	17
Marrakech	466		7	W	10	1021.0	12	10	04		1	S	08	1024.2	07	06		04	07	14
Agadir	19		1	WNW	10	1020.0	16	14	00,4		2	C		1021.0	07	04		00,4	07	19
Ouarzazate (1)	1136		1	NNW	17		12	-04			1	C			04	-00			04	14
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	W	16	1009.7	14	07	00,3									XX		19
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	WSW	17	996.5	07	05	09		3	S	04	1005.6	02	01		09	02	14
Séville	7		5	SW	18	1009.5	10	05	03		6	SW	14	1012.1	09	06		03	08	17
Lajes (Açores)	54		7	W	10	1011.3	19	13	07		7	WNW	12	1008.6	18	15	TR	07	17	19
Funchal (Madère)	56										3	X	XX	1018.0	16	XX			12	
Porto	79		5	WNW	11	1003.7	08	05	03		8	VAR.	06	1008.6	05	05	10	13	04	11
Lisbonne	106		5	W	15	1008.0	10	06	03		1	WSW	08	1010.7	09	07	03	06	08	12
Cap St-Vincent (Sagres)	48	▽	5	WSW	23	1011.8	13	07	54		3	W	10	1013.2	14	08	06	60	10	17
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6																			

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

8/8 Stratocumulus entre 300 et 600 m.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 3 Janvier 1963.

Analyse :

Masse d'air à 10/12º instable.

Les isothermes:

0º : 2100 m.
-10º : 3600 m.

La tropopause: à 9800 m; -53º; 271 mb.

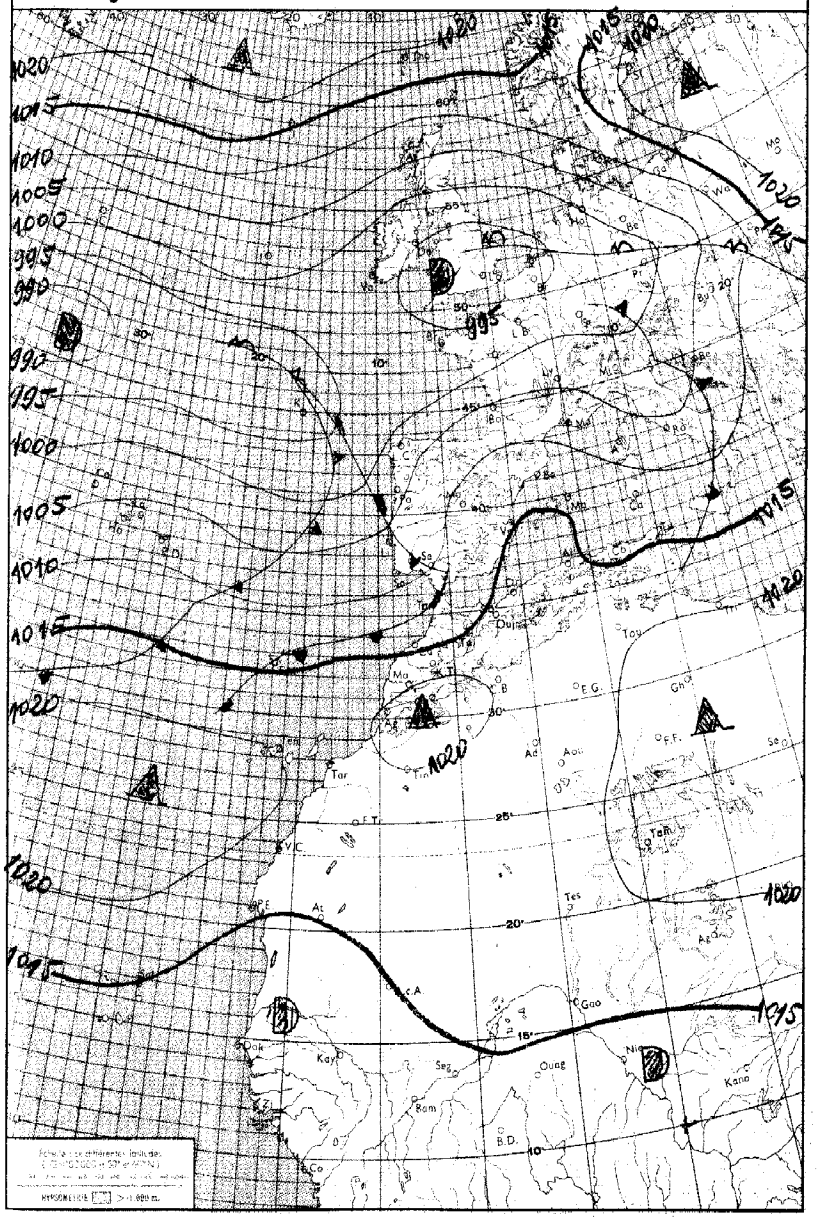
Vent maximum: à 7350 m, d'WNW 104 Kts.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : Vendredi 4 Janvier 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le Vendredi 4 Janvier

N° 004

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Dans la matinée, le ciel a été généralement peu nuageux sauf sur l'extrême nord où il est resté très nuageux.

En cours d'après-midi puis de soirée, aggravation rapide du temps dûe à une interférence entre de l'air polaire de NW circulant sur la Péninsule Ibérique, et de l'air polaire d'W plus chaud. Le ciel devient très nuageux puis couvert par le Nord-Ouest sur la moitié Nord du Maroc, avec coups de vent de SW, forts sur le Tangérois, assez forts sur le reste de la bordure côtière.

Les précipitations ont été modérées et continues sur le Tangérois, faibles et éparses ailleurs.

Les températures maximales ont subi une baisse de 2 à 3° sur l'extême du quart Nord-Ouest, elles ont été en hausse de I à 2° ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Persistance d'une circulation perturbée d'W entre les basses pressions qui s'étendent de Terre Neuve à l'Europe et les hautes pressions qui recouvrent l'Atlantique au Sud du 30ème parallèle. Un des éléments perturbés ayant ayant abordé le Nord du Maroc dans la nuit poursuit normalement sa progression vers l'est.

Le ciel est couvert sur le quart Nord-Ouest avec pluies modérées sur le Tangérois. Il est nuageux ou peu nuageux ailleurs.

Les vents sont de secteur SW assez forts sur le Tangérois, modérés sur la bordure côtière atlantique, faibles ailleurs.

Les températures minimales accusent une hausse de I à 3°.

Prévisions pour la journée du : Samedi 5 Janvier 1963

Persistance du temps médiocre enrégime perturbé d'W.

Ciel de nébulosité décroissante avec la latitude, de couvert avec pluies faibles à modérées au Nord du parallèle de Casablanca, à peu nuageux ou nuageux sur le reste du pays.

Vent de secteur W à SW assez fort sur le Tangérois, modéré ailleurs.

Températures sans changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 80, 50, 30, aux grand, moyen, et petit téléskis.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	•	8	W	I4	I0I7.3	I4	I3	07	•	8	S	20	I0I2.5	I3	I2	33	40	I2	I6
Tétouan	10	•	7	SW	I3	I0I6.5	I4	I0	I2		8	WSW	I0	I0I3.6	I4	I2	0I	I3	I3	I5
Melilla	5		8	NW	04	I0I7.4	I4	XX	0I		4	SSE	08	I0I3.4	I4	09		0I	I0	I6
Larache	30	▽	8	W	06	I0I7.2	I4	I3	09	•	8	WSW	I2	I0I3.2	I3	I2	4I	50	I2	I5
Oujda	478		6	NNW	08	I0I5.8	II	07			4	WSW	I2	I0I3.8	I0	06			08	I5
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	08	I0I9.I	I6	I2	03		8	SW	I0	I0I5.4	I4	I2	00,6	03,6	I4	I7
Taza	510		4	W	I0	I0I8.2	II	09	04		0	W	06	I0I6.2	I0	08		04	09	I2
Rabat-Salé	102		7	WSW	04	I0I8.5	I4	I2	02		7	SW	I2	I0I5.0	I4	II		02	I3	I7
Fès-Saïs	579		6	W	06	I0I9.0	II	08			5	WNW	06	I0I6.4	II	07			09	I7
Meknès	549		7	W	02	I0I9.0	I2	08			8	S	08	I0I6.4	I4	06	TR	TR	09	I4
Casablanca	58		7	WSW	04	I0I8.9	I5	I2	TR		8	SW	I6	I0I5.7	I4	I2	00,2	00,2	I3	I7
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		7	W	08		04	02	00,3											06
Safi	45		7	W	08	I0I9.6	I6	I3			7	W	I8	I0I7.6	I5	I3			I4	I7
Kasba-Tadla	507		7	W	02	I020.3	I3	09			2	SSW	03	I020.0	I0	09	00,2	00,2	I0	I5
Midelt (1)	1515		5	W	I3		07	0I			7	W	I0		05	03			04	I2
Essaouira (Mogador)	8		6	C		I020.4	I7	I2			6	S	I0	I0I9.3	I5	I3	00,3	00,3	I4	I9
Marrakech	466		6	C		I020.7	I4	08			4	S	06	I020.6	I0	09			I0	I6
Agadir	19		I	W	08	I020.4	I6	I3			3	C		I020.8	09	07			09	I7
Ouarzazate (1)	1136		I	SSW	03		I6	02			I	C			04	04			04	I9
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										2	W	0X	I0I6.I	I0	09			XX	
Colomb-Béchar (1)	806		5	C			I2	07												I6
Tindouf	431		2	NNW	05	I0I5.5	I9	02												3I
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	SSW	06	I0I2.2	05	03			8	C		I0XX.X	XX	0I			0I	08
Séville	7		8	SW	08	I0I5.4	I4	06	TR	•	8	WSW	I0	I0I0.5	I3	03	23	23	I3	I5
Lajes (Açores)	54		8	SW	I6	I007.6	I8	I4			3	W	I3	I005.7	I6	II	03	03	I6	20
Funchal (Madère)	56		6	XXX	XX	I0I6.6	I7	I3	00,I	•	7	XXX	XX	I0I4.3	I7	I7	I8	I8,I	I6	I8
Porto	79		2	SSE	05	I0II.I	08	06	05		8	SE	09	I005.3	07	06	0I	06	05	I2
Lisbonne	106	,	8	SSE	08	I0I2.4	II	09	TR		X	C		I007.6	I0	I0	03	03	08	I4
Cap St-Vincent (Sagres)	48										8	C		I008.3	I4	I3	I2	XX	I4	
Tenerife (Canaries)	37		4	C		I02I.0	I9	I2			0	C		I0I9.9	I5	II			XX	2I
Villa Cisneros	6		0	NNE	20	I0I6.9	I9	I4			0	NNE	I6	I0I9.6	I6	I4			XX	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

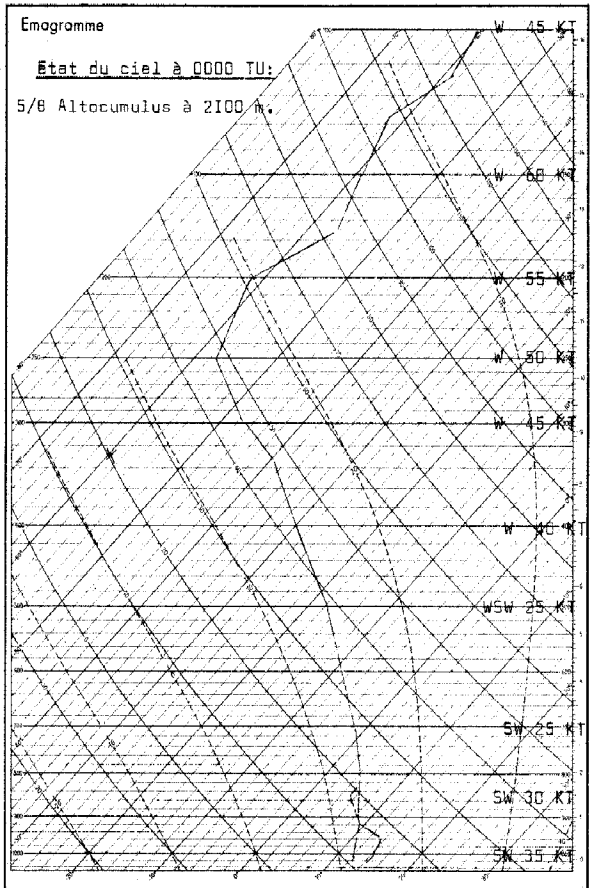
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

5/8 Altocumulus à 2100 m.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Vendredi 4 Janvier

Analyse :

Masse d'air polaire maritime stable à I2º.

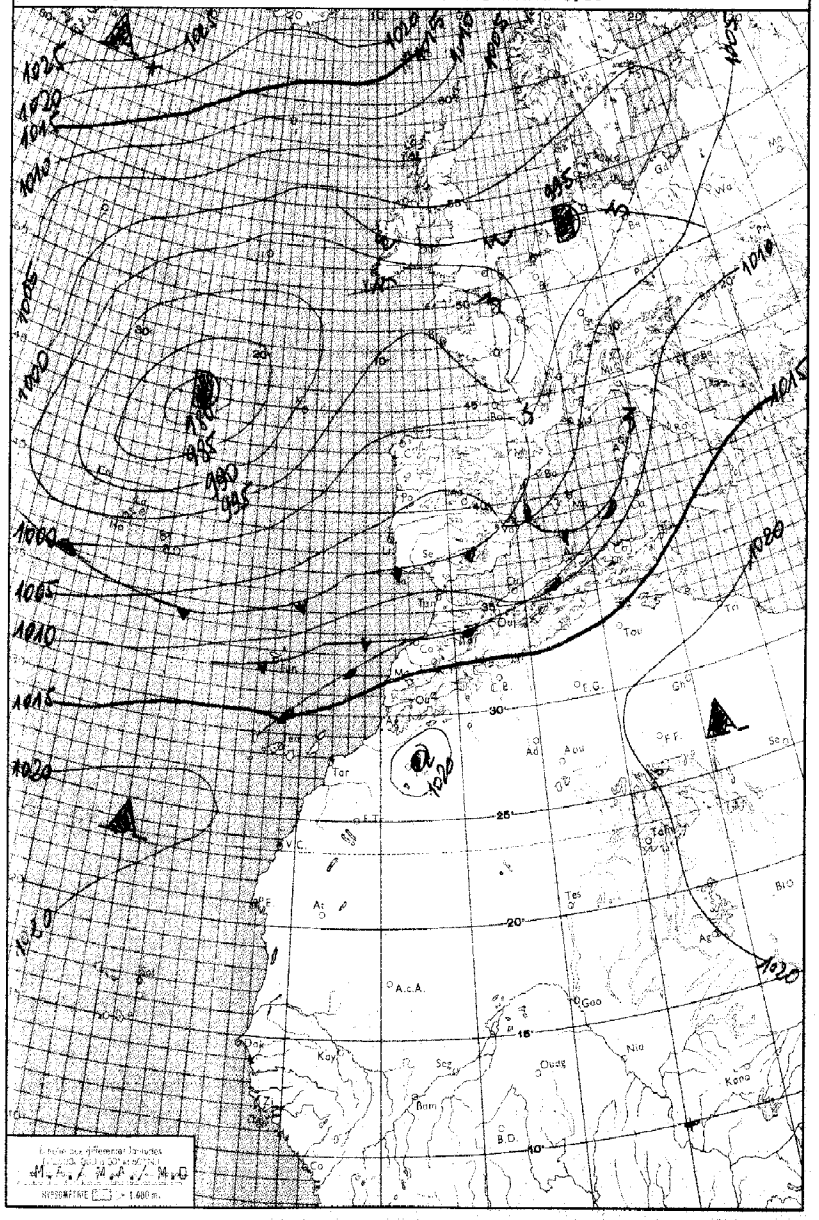
Isothermes 0º : 2700 m.
-I0º : 4400 m.

Tropopause -62º : II800 m. pression 202 mb.

Vent maximum : I3500 m. secteur W 63 KT.

Rectificatif: B.Q.R.M. Nº 003 du 3 Janvier I963, lire au maximum de la veille a CASABLANCA I7º au lieu de I2.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Samedi 5 Janvier 1963



LEGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Samedi 5 Janvier

N° 005

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le front chaud qui abordait le Tangérois en début de vadilité a poursuivi très lentement son décalage vers le Sud en se bloquant sur les hautes pressions recouvrant la moitié Sud du Maroc.

Au nord du parallèle d'El-Jadida, le ciel s'est couvert très rapidement et les précipitations ont été importantes (Tanger 43 mm., Casablanca 34 mm Larache 33 mm., Tétouan 31 mm.). Les vents orientés au secteur SW ont été assez forts à forts sur la bordure côtière.

Au Sud du parallèle d'El-Jadida, le temps est progressivement devenu nuageux en marge du système perturbé. Les vents sont resté s faibles de secteur variable.

Les têmpératures maximales ont subi une hausse de 1 à 2º.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Persistance d'une zone de basses pressions Danemark-Nord Açores - Floride se décalant vers le Sud-Est dans sa partie occidentale. Entre celles-ci et les hautes pressions recouvrant l'Atlantique au Sud du 30ème parallèle, circulation d'un courant perturbé d'W.

Le Maroc est interessé par une perturbation dont le front chaud s'étire de la Corse aux Canaries. Il en résulte que la moitié Nord du pays est baignée par de l'air polaire maritime de SW en secteur chaud de la perturbation précitée.

Le ciel est couvert sur la moitié Nord avec précipitations modérées parfois intenses (CASABLANCA). Sur la moitié Sud, il est nuageux.

Les vents sont de SW modérés à assez forts sur la moitié Nord, de secteur variable et faibles sur la moitié Sud.

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

Prévisions pour la journée du : Dimanche 6 Janvier 1963

Persistance du mauvais temps en régime perturbé d'W à SW.

A l'exception du quart Sud-Est où le temps peu nuageux persistera, le reste du pays sera très nuageux ou couvert avec pluies modérées ou faibles.

Les vents de secteur SW à W seront modérés à assez forts.

Les températures varieront peu.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 80,50,30 cm aux grand,petit,moyen téléski

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en 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	SW	I4	I0I2.9	I7	I6	26	.		W	24	I0II.0	I5	I5	I7	43	I0	I7
Tétouan	10		7	SSW	I2	I0I2.4	I7	I5	08	.	8	WSW	I3	I0I0.3	I4	I4	23	3I	I4	I8
Melilla	5										3	S	I4	I0IX.X	I6	I2			I4	
Larache	30	.	8	WSW	I4	I0I3.4	I6	I6	I6	,	8	W	I6	I0I0.9	I6	I6	I7	33	I5	I7
Oujda	478		7	W	04	I0I2.3	I4	08	00,2	.	8	SW	06	I0I0.9	I2	08	0I	0I,2	II	I7
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∇	8	SW	I3	I0I5.3	I6	I4	0I		8	SW	I2	I0I3.9	I6	I4	23	24	I6	I8
Taza	510		7	W	06	I0I4.9	I4	I2	02		7	W	I2	I0I2.7	I3	II	05	07	I2	I5
Rabat-Salé	102	.	8	SW	I0	I0I5.2	I5	I5	II	.	7	SW	I2	I0I2.7	I5	I5	05	I6	I4	I7
Fès-Saïs	579	∇	8	W	I0	I0I5.3	I5	II	TR		5	W	I6	I0I2.6	I5	09	03	03	I2	I7
Meknès	549		8	SW	04	I0I6.5	I2	II	05		7	SW	I2	I0I4.0	I4	II	06	II	II	I6
Casablanca	58	.	8	SW	I2	I0I5.9	I6	I5	02		8	NW	I6	I0I4.7	I5	I4	32	34	I5	I8
Ifrane-Aérodrome (1)	1664									.	X	W	I6		06	06	XX	II	02	
Safi	45		7	W	I4	I0I7.4	I7	I4	TR		8	W	I4	I0I5.2	I6	I4		TR	I5	I8
Kasba-Tadla	507		7	W	03	I0I6.9	I4	II			7	WNW	02	I0I7.9	I2	II	00,2	00,2	I2	I7
Midelt (1)	1515		7	W	I2		08	05			3	W	I2		08	05			05	I3
Essaouira (Mogador)	8		6	SSW	I2	I0I8.7	I7	I4			4	S	I4	I0I6.9	I7	I6			I7	I9
Marrakech	466		6	W	08	I0I8.8	I6	I3			5	NE	06	I0I8.3	I0	I0			09	I8
Agadir	19		5	WNW	02	I0I9.3	I7	I4			4	C		I0I8.4	I2	II			II	20
Ouarzazate (1)	1136		6	C			I6	06			2	C			06	03			06	I7
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	6	02	I0I2.8	I4	II	00,I		6	WSW	06	I0I0.4	I4	09		00,I	I0	I6
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	,	8	C		I0I7.5	04	04			8	C		I005.9	04	04	05	05	0I	05
Séville	7		8	SW	I4	I0I0.9	I5	I3	30		6	WSW	08	I009.I	I4	I3	04	34	I3	I6
Lajes (Açores)	54									∇	6	WSW	I6	994.9	I6	II	0I	XX	I5	
Funchal (Madère)	56									.	8	XXX	XX	I0II.0	I8	I7	44	XX	I7	
Porto	79	.	8	SW	I2	I00I.9	I3	I3	04		I	S	03	I004.0	I0	I0	06	I0	I0	I3
Lisbonne	106	,	8	SW	I6	I006.8	I4	I4	02		3	SW	08	I006.5	II	II	3I	33	I0	I5
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	SSW	08	I009.I	I5	I5	TR		2	WSW	04	I008.4	I5	I5	TR	TR	I5	I6
Tenerife (Canaries)	37		8	C		I0I9.0	I9	I5												22
Villa Cisneros	6		2	NNE	I4	I0I9.I	I9	I6												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

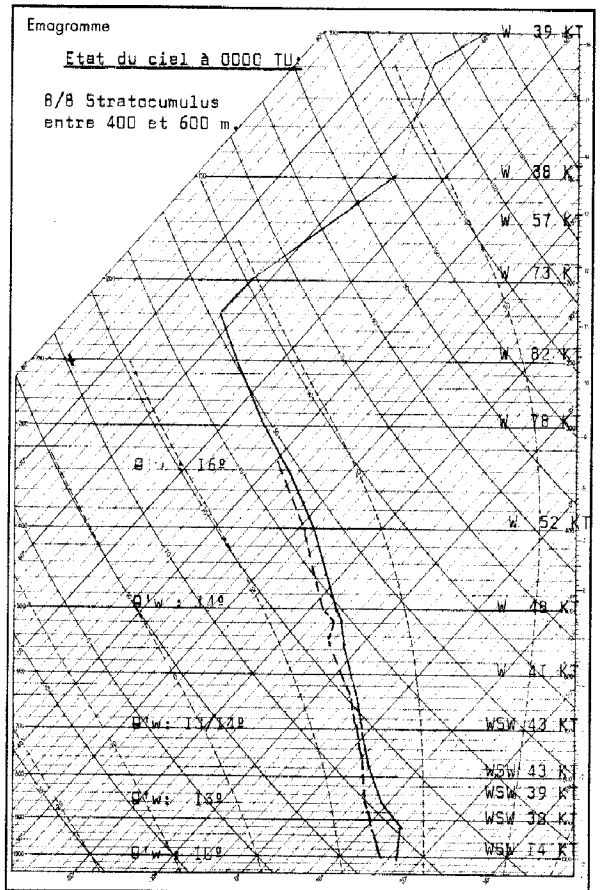
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- ═ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∇ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∇ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ↖ Orage.
- ↖ Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable 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	W	2.0		Stationnaire	Agitée	WNW	2.0		Stationnaire
Mehdia	T. forte	W	2.5	I4	Stationnaire	Forte	W	2.5	I4	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	I.5		Stationnaire	Agitée	NW	I.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I.5	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	I.5	4	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia	Agitée	NW	2.0		Stationnaire	Agitée	NW	2.0		Stationnaire

Emagramme



Radiosondage Gibraltar 0000TU le: Samedi 5 Janvier I963

Analyse :

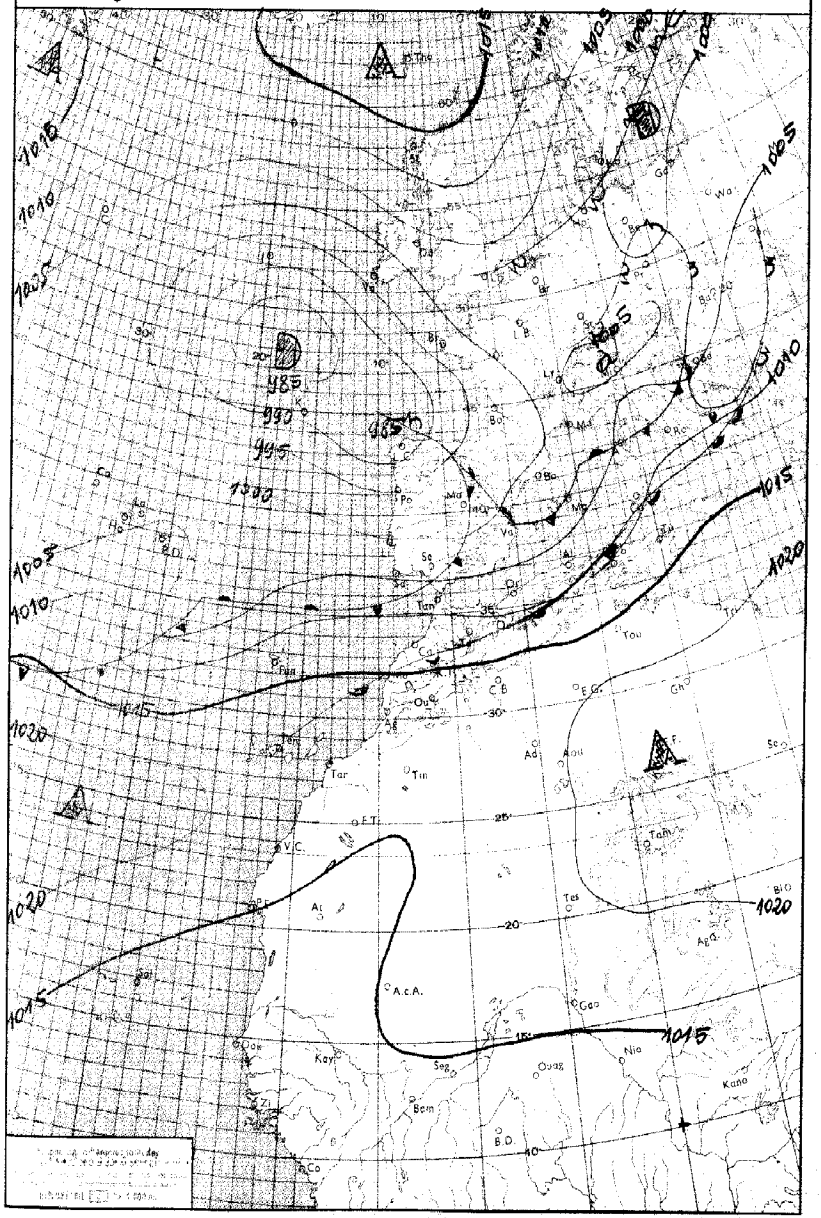
Stabilité du sol à 900 m.
Masse d'air homogène à I3º au-dessus, surmonté d'air à I5/I6º

Isothermes 0º : 2600 m.
-I0º : 4300 m.

Tropopause -63º : II200 m. pression 22I mb.

Vent maximum : II020 m. secteur W 96 KT.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Dimanche 6 Janvier 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — le 6 Janvier

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 006

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le mauvais temps en régime perturbé d'W a continué d'affecter la moitié Nord du Maroc où le ciel a été couvert avec pluies modérées, parfois exceptionnelles (Casablanca 51 mm, Tanger 38 mm, Larache 32 mm, Méknès 22 mm), sur l'Occidental faibles sur l'Oriental.

Sur la moitié Sud, en marge du système perturbé, le ciel a été très nuageux au Nord de l'Anti-Atlas, peu nuageux au Sud.

Les vents orientés au secteur SW sur la moitié Nord furent modérés, à assez forts avec rafales sur le littoral. Ils ont été variables et faibles ailleurs.

Les températures maximales ont subi peu de changement.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Situation sans changement.

Persistance d'une circulation perturbée d'W entre la zone dépressionnaire qui s'étend de la Scandinavie à l'extrême Ouest des Açores, et les hautes pressions qui recouvrent l'Atlantique au Sud du 28ème parallèle.

Le Maroc reste directement interessé par ce régime.

Le ciel est couvert au Nord d'une ligne Essaouira - Midelt - Berguent, avec pluies modérées à localement assez fortes. Il est peu nuageux au Sud.

Les vents sont modérés à assez forts de secteur SW au Nord de la limite précitée, variables et faibles au Sud.

Les températures minimales accusent une hausse de I à 3°.

Prévisions pour la journée du : Lundi 7 Janvier 1963

Persistance du mauvais temps en régime perturbé d'W.

Au Nord 'une ligne Cap Ghir - Midelt - Berguent, ciel couvert avec pluies modérées à localement assez fortes sur l'Occidental, faibles sur l'Oriental.

Vent de secteur SW modéré en général, assez fort avec rafales sur l'littoral.

Au Sud de la ligne précitée, temps peu nuageux à nuageux. Vent faible de secteur variable.

Températures sans changement.

La mer sera agitée, la houle d'W modérée 2,00 à 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

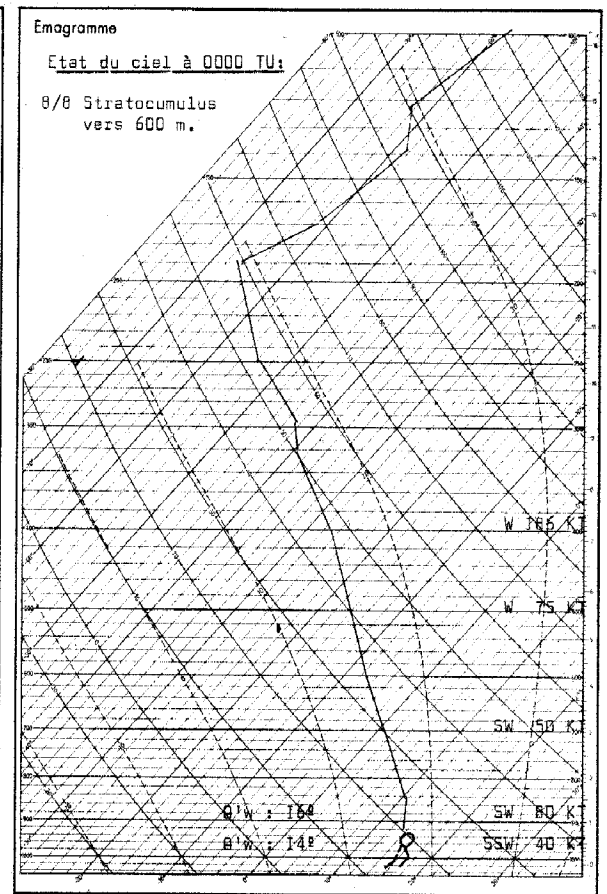
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 80,50,30, aux Grand,moyen,petit, Téléski

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	SW	28	1009.9	16	15	21	▽	7	WSW	24	1007.9	17	16	17	38	16	17
Tétouan	10	.	7	WSW	13	XXXX.X	XX	XX	XX	.	8	WSW	17	1006.1	17	15	13	XX	16	XX
Melilla	5																			
Larache	30	,	8	W	14	1010.5	16	15	14	.	8	W	18	1008.1	16	16	18	32	16	17
Oujda	478		7	W	08	1009.3	16	10			7	NW	08	1007.0	14	09	00,3	00,3	12	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15									▽	8	SW	12	1010.7	15	14				
Taza	510	.	8	W	25	1013.1	13	10	05		8	W	60	1008.6	16	10	08	13	13	16
Rabat-Salé	102		8	W	09	1013.6	12	12	10	▽	8	W	18	1012.0	14	11	09	19	12	17
Fès-Saïs	579		5	SW	10	1012.5	16	15	21	.	8	SW	12	1010.5	15	14	08	29	14	20
Meknès	549		8	SSW	08	1013.9	13	12	15	.	8	SSW	10	1011.6	13	11	17	32	12	16
Casablanca	58	.	8	SW	16	1012.9	17	16	43	.	8	SW	20	1011.5	16	14	17	50	15	17
Ifrane - Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	22		07	07	14	▽	X	W	13		06	06	27	41	06	08
Safi	45		8	W	16	1015.1	17	15	04		8	W	18	1014.0	17	14		04	16	18
Kasba-Tadla	507	▽	8	W	04	1017.0	14	14	04	.	8	SW	03	1016.0	13	12	01	05	13	17
Midelt (1)	1515		7	W	18		11	06		≡	7	W	06		08	05			07	15
Essaouira (Mogador)	8		7	S	20	1017.9	16	13												18
Marrakech	466		7	NE	06	1016.0	17	12	TR		8	E	08	1016.9	11	10		TR	09	18
Agadir	19		7	C		1018.5	17	15			2	ESE	05	1017.7	12	12			12	19
Ouarzazate (1)	1136		6	C			15	05			1	C			06	04			05	16
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	C		1010.4	17	14	00,9											20
Colomb-Béchar (1)	806										2	C			09	05			09	
Tindouf	431		1	W	03	1015.8	21	09												23
Fort-Trinquet	360		4	W	06	1016.3	25	07												26
Madrid	601		7	SW	02	1006.3	08	07		.	8	SW	12	997.0	08	07	04	04	07	12
Séville	7		8	SW	18	1007.0	16	14	11		2	WSW	12	1004.0	15	14	01	12	15	17
Lajes (Açores)	54		8	W	16	999.9	16	07	08											16
Funchal (Madère)	56									.	8	XXX	XX	1010.4	16	15	20	XX	16	
Porto	79	.	8	SE	10	997.9	11	10	02											14
Lisbonne	106		6	SSW	16	1001.3	14	13	25		4	SW	24	999.0	14	12	15	40	10	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48	▽	7	SSW	08	1004.0	15	15	08		8	W	12	1003.2	15	13	02	10	15	16
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		0	N	20	1017.8	19	16												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 6 Janvier 1963

Analyse :

Masse d'air I4 / I6° homogène.

Isot ermes 0° : 3060 m.
-10° : 4700 m.
Tropopause -67° : I2200 m. à I90 mb.

V e n t maximum: 7150 m. secteur W I86 kt.

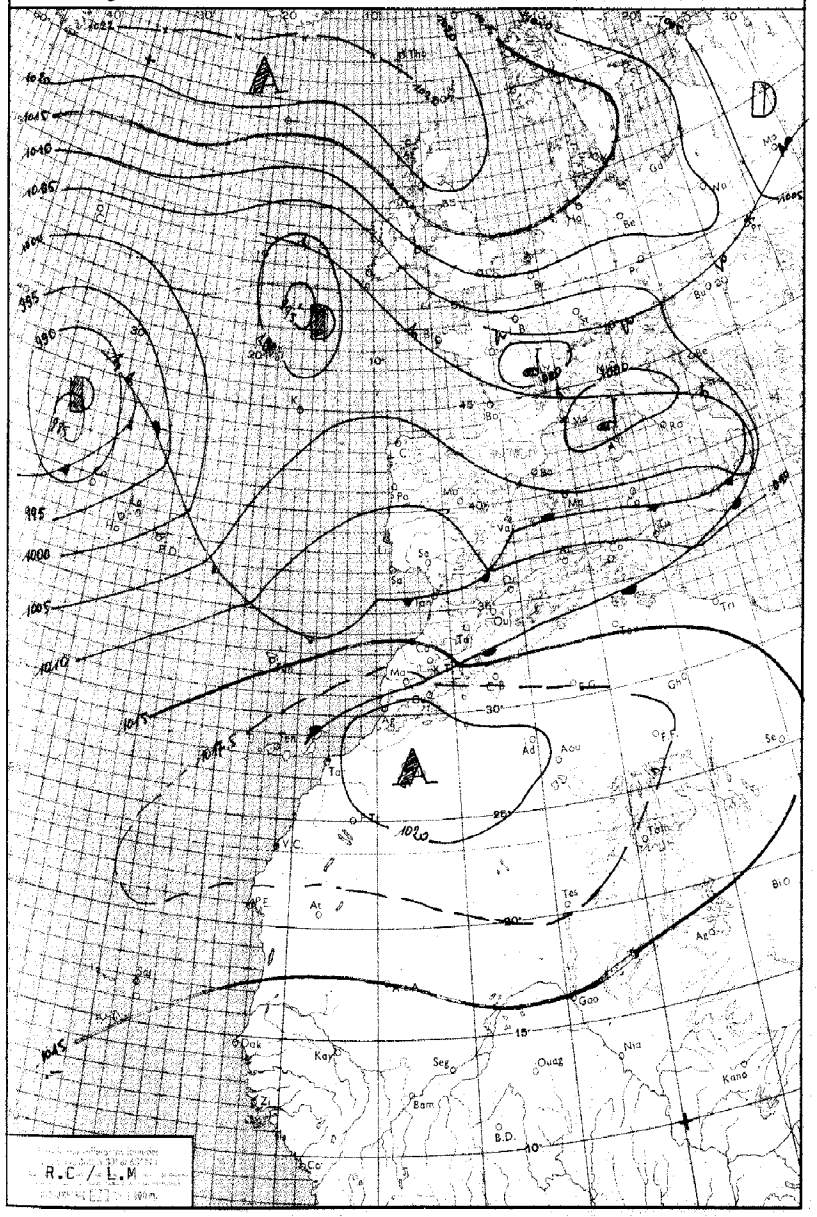
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1.5		Amél. légère					
Mehdia	T. forte	W	2.5	14	Stationnaire	Forte	W	2.5	14	Stationnaire
Casablanca										
Safi										
Essaouira (Mogador)	PEU agit.	NW	1.5	4	Stationnaire					
Agadir										
Port-Lyautey	Belle	NW	1.5	.	Amélioration	Peu agit.	NW	1.5		Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 7 Janvier 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 7 JANVIER.

N° 007.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Le régime d'W perturbé a continué à intéresser l'ensemble du pays. Le ciel est resté couvert par Fractocumulus ou Stratocumulus doublés sur la majeure partie du pays d'Altostratus. Les pluies ont affecté principalement la zone comprise entre les parallèles de Kasba Tadla et de Larache. Dans cette zone, on note au cours des dernières 24 heures des précipitations de l'ordre de 50 mm (excepté la région d'Ifrane où l'on note 117 mm).

Ailleurs les précipitations sont faibles, inexistantes sur le quart Sud-Est.

Le vent est resté faible à modéré de secteur W à SW.

Températures stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La forte zone dépressionnaire de l'Ouest de l'Europe s'est rapidement comblée, en s'étalant vers la Méditerranée. Une nouvelle zone dépressionnaire a atteint les Açores mais son déplacement tend à s'orienter vers le Nord-Ouest. la dorsale qui s'est créée au sol et en altitude s'étend maintenant du Portugal à la Mauritanie.

Prévisions pour la journée du : 8 Janvier 1963.

Persitance du régime perturbé d'W, mais atténuation de l'intensité des précipitations.

Sur la moité Nord du pays le ciel restera nuageux à couvert au cours de la journée et les précipitations intéresseront principalement les versants ouest des reliefs.

Sur la moitié Sud amélioration sensible.

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

Températures stationnaires.

La mer sera agitée, la houle d'W faible 2,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : Dérangement.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	W	18	1012.4	16	14	02	.	8	SW	07	1014.9	15	15	03	05	14	17
Tétouan	10	.	8	WSW	12	1011.1	16	13	17	,	8	W	08	1014.2	14	14	03	20	14	18
Melilla	5																			
Larache	30		7	W	12	1012.3	16	15	10	,	8	SW	05	1014.8	14	13	21	31	13	17
Oujda	478		8	C		1010.3	13	10	05		6	W	04	1012.7	10	09		05	10	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	SW	12	1014.8	16	13	XX	.	8	C		1015.4	15	15	XX	24	15	XX
Taza	510	.	8	W	40	1013.4	11	06	45	.	8	W	24	1013.9	12	12	17	62	12	17
Rabat-Salé	102																			
Fès-Saïs	579	.	8	W	04	1014.9	11	11	38	.	8	W	18	1014.4	15	12	22	60	11	14
Meknès	549	.	8	SW	04	1014.9	12	12	51	.	8	SSW	08	1014.1	16	12	18	69	11	13
Casablanca	58	.	8	SW	08	1015.2	14	14	31		6	WSW	16	1015.1	17	16	10	41	14	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	.	X	W	16		06	06	64	≡	X	W	18		08	08	53	117	06	07
Safi	45	.	8	SW	20	1015.2	16	16	03		8	SW	16	1017.4	17	16	01	04	16	18
Kasba-Tadla	507	.	8	W	08	1017.4	14	13	22		8	WSW	07	1019.0	14	13	14	36	13	15
Midelt (1)	1515	.	7	W	20		09	08	01		5	W	22		11	08	TR	01	08	15
Essaouira (Mogador)	8										6	SW	08	1019.3	17	15	XX	03	17	
Marrakech	466	.	8	SW	02	1016.2	16	13	01		7	ENE	02	1019.3	14	13	00,2	01,2	14	17
Agadir	19		7	C		1019.1	18	16			7	C		1019.6	14	14			14	19
Ouarzazate (1)	1136		6	NNW	14		17	03			1	W	03		09	05			09	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WSW	08	1009.6	15	11	01		7	WSW	10	1013.1	14	11	TR	01	13	18
Colomb-Béchar (1)	806		7	C			14	09												16
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	WSW	06	1016.1	26	07												27
Madrid	601	.	7	SW	12	999.9	09	07	03		2	SW	16	1008.2	06	05		03	06	09
Séville	7		5	SW	18	1008.1	15	11	TR	≡	5	WSW	08	1015.5	12	10		TR	09	18
Lajes (Açores)	54	∇	8	SE	12	1003.0	16	12	00,4		6	SW	22	997.8	18	15	06	06,4	15	17
Funchal (Madère)	56	.	8	SW	30	1012.1	18	17	TR	.	8	X	XX	1014.4	18	17	00,1	00,1	18	19
Porto	79		7	W	15	1001.3	12	10	06	∇	7	SW	05	1009.2	10	10	00,2	06,2	09	14
Lisbonne	106		6	WSW	14	1006.5	14	11	TR		1	WSW	12	1011.9	11	10		TR	09	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	W	08	1009.2	15	13	02		5	SW	09	1012.4	18	15	14	16	17	17
Tenerife (Canaries)	37		6	C		1017.2	20	16			0	C		1018.X	XX	08			XX	22
Villa Cisneros	6		0	N	06	1017.6	22	19			0	ENE	06	1018.5	17	16			XX	24

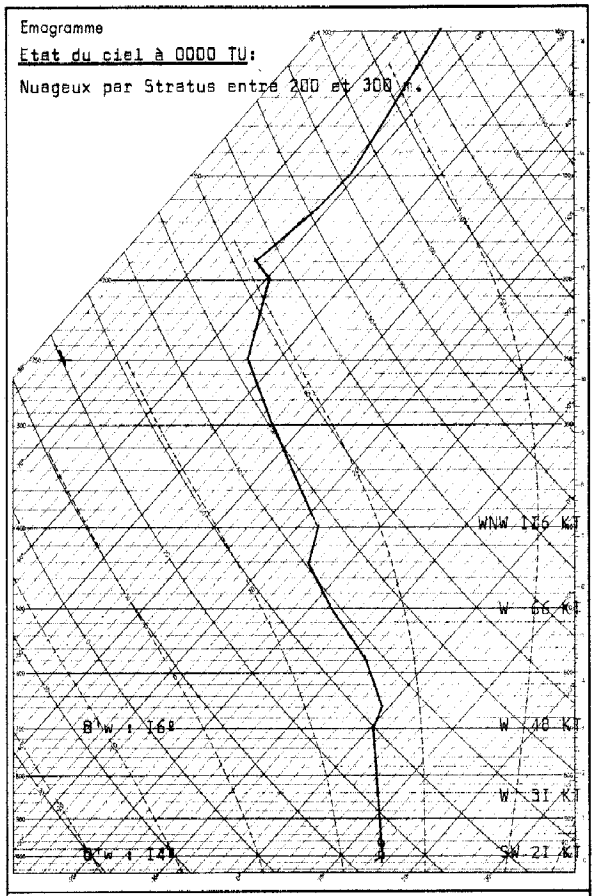
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 7 Janvier 1963.

Analyse :

Air chaud à 14/16º.

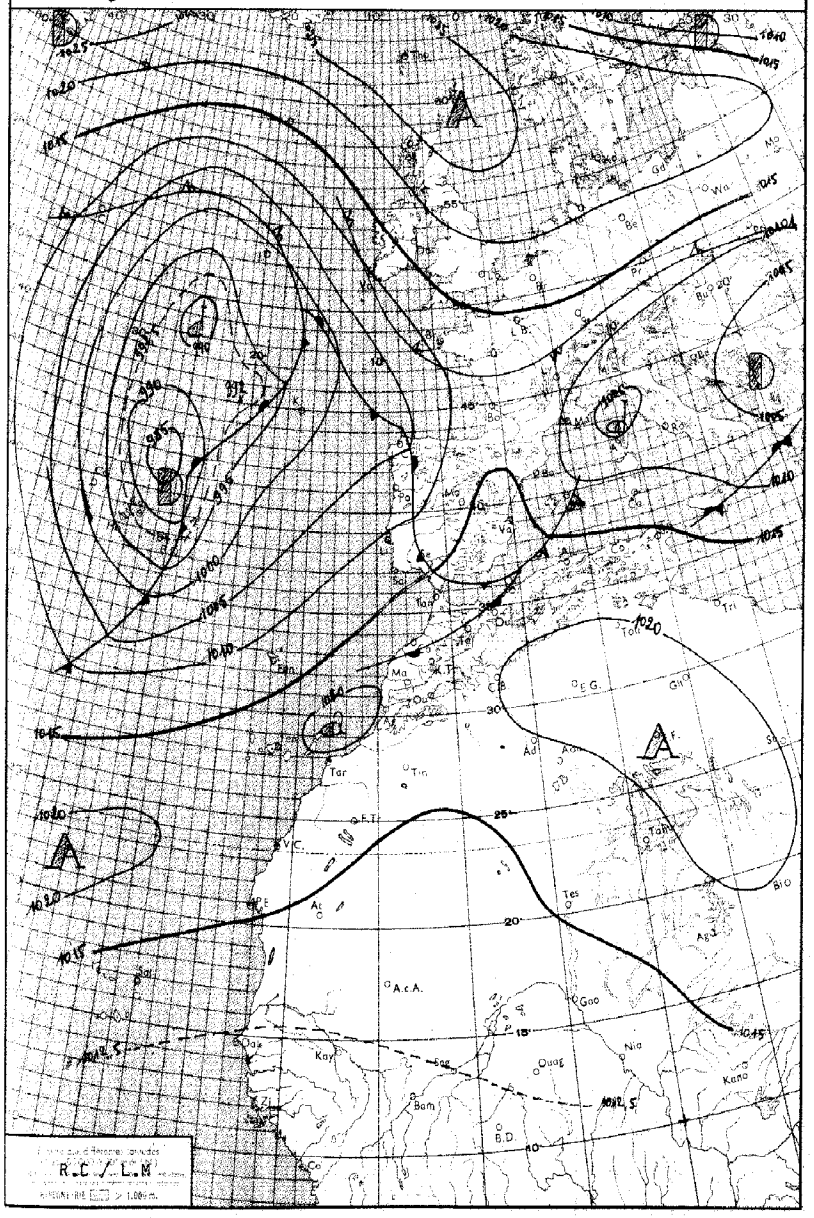
Les isothermes: 0º : 3200 m.
-10º : 4800 m.

Tropopause: à 12500 m, -63º, 183 mb.

Vent maximum: à 8350 m, d'WNW 132 Kts.

RECTIF: B.Q.R.M nº 006 du 6/I/63. Station de Casablanca: lire hauteur des pluies en 24 heures: 60 mm au lieu de 50.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 8 JANVIER 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — le 8 JANVIER.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — N° 008

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le pays est resté soumis au flux d'W à SW perturbé. Cependant une faible et lente amélioration s'est produite, les précipitations ayant été nettement plus faibles si l'on excepte le Moyen-Atlas (38 mm à Ifrane). Il est a noté que l'on a recueilli sur cette région depuis le début du mois plus de 250 mm de pluie.

Le ciel a été généralement couvert par Stratocumulus doublés d'Altostratus.

Le vent est resté modéré de secteur W à SW et les temp températures sont restées sensiblement stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La profonde dépression des Açores a continué son déplacement vers l'Est et englobe maintenant le minimum centré précédemment au voisinage du point "K". Le régime a pris une composante sud plus importante et la partie active de ce courant perturbé s'étend des Açores au Nord-Ouest de l'Espagne.

La hausse de champ sur le Maroc et la Péninsule Ibérique est faible au sol, assez forte en altitude.

Prévisions pour la journée du : 9 Janvier 1963.

Les pluies liées au régime perturbé de SW qui continuera à intéresser le pays deviendront très faibles.

Sur la moitié nord, le ciel continuera à être nuageux avec de rares éclaircies au cours de la journée sur le littoral, en cours de nuit dans l'intérieur.

Sur la moitié sud, l'amélioration sera plus sensible et les éclaircies seront plus larges.

Le vent sera du secteur SW modéré et deviendra assez fort la soirée sur le littoral. Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

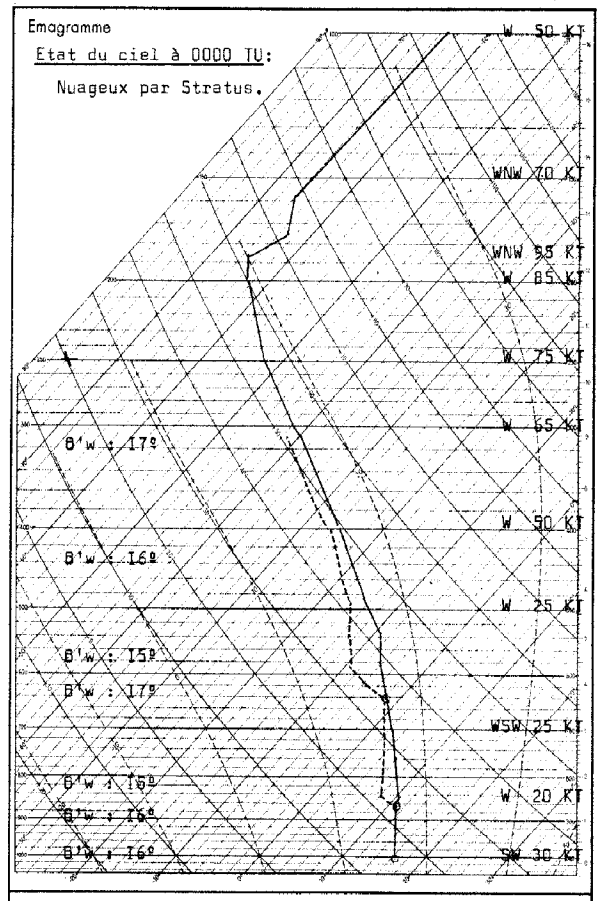
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 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		8	W	04	1018.0	15	14	00,6	.	8	SSW	14	1017.9	17	17	01	01,6	15	17
Tétouan	10		8	C		1016.2	17	14	TR	,	8	C		1017.0	13	13	TR	TR	12	17
Melilla	5		8	WSW	08	1017.0	16	12	TR		1	WSW	04	1017.5	15	12		TR	13	17
Larache	30		8	C		1017.3	16	15	02	,	8	SW	10	1016.6	17	17	02	04	16	17
Oujda	478	.	8	C		1015.0	14	13	02		8	W	08	1016.4	15	13	TR	02	12	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	WSW	11	1017.4	XX	XX	02	,	8	SW	08	1018.9	17	17	07	09	17	18
Taza	510		8	W	37	1016.4	15	13	11		8	W	25	1018.1	15	13	09	20	15	16
Rabat-Salé	102																			
Fès-Saïs	579		7	N	04	1017.2	16	14	01		7	SW	07	1018.2	14	14	05	06	14	18
Meknès	549		8	C		1016.1	16	14			8	C		1019.0	14	14	05	05	14	16
Casablanca	58		8	WSW	12	1017.6	18	17	04		8	SW	02	1018.4	17	16	00,5	04,5	16	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	.	3	W	15		09	09	22	≡	X	W	12		09	09	16	38	09	09
Safi	45		8	SW	10	1018.7	17	16			8	SW	06	1018.6	16	16	00,1	00,1	16	19
Kasba-Tadla	507		7	W		1019.7	16	15	01		8	SW	04	1020.1	14	13	01	02	14	18
Midelt (1)	1515		7	W	17		10	10			6	W	07		09	08			08	14
Essaouira (Mogador)	8		6	SW	18	1019.5	18	16			6	E	08	1019.4	17	15			16	20
Marrakech	466		6	C		1019.2	18	15	TR		7	C		1020.0	13	12		TR	13	21
Agadir	19		7	W	02	1020.3	18	16			6	C		1019.1	13	12			12	21
Ouarzazate (1)	1136		5	C			20	06			6	C			10	08			10	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WSW	10	1016.4	14	12	00,3	=	4	C		1018.3	09	09		00,3	03	16
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	WNW	02	1015.9	20	09												XX
Madrid	601		2	SW	08	1014.1	08	06		≡	X	C		1016.4	05	05			05	12
Séville	7		7	C		1016.8	14	12		,	8	C		1016.5	11	11			08	18
Lajes (Açores)	54	⁂	7	SSW	27	989.2	18	14	00,4	.	8	WNW	30	989.6	14	12	12	12,4	14	19
Funchal (Madère)	56		8	SW	14	1014.6	19	17			8	X	XX	1014.2	17	16			XX	XX
Porto	79	≡	8	S	09	1013.3	12	12	07		8	SSW	20	1007.7	13	12	04	11	12	15
Lisbonne	106		8	SSW	08	1014.3	14	12		.	8	S	16	1011.7	15	15	15	15	15	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	SE	08	1015.6	15	XX		∞	X	S	08	1013.6	16	16			14	16
Tenerife (Canaries)	37		8	C		1018.7	20	18			0	C		1018.6	XX	12			XX	XX
Villa Cisneros	6		2	NNE	14	1018.1	21	18												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 8 Janvier 1963.

Analyse :

Air relativement chaud très humide dans les basses couches. Faible instabilité du sol à 4500 m.

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

Tropopause: à 12400 m; -65°; 188 mb.

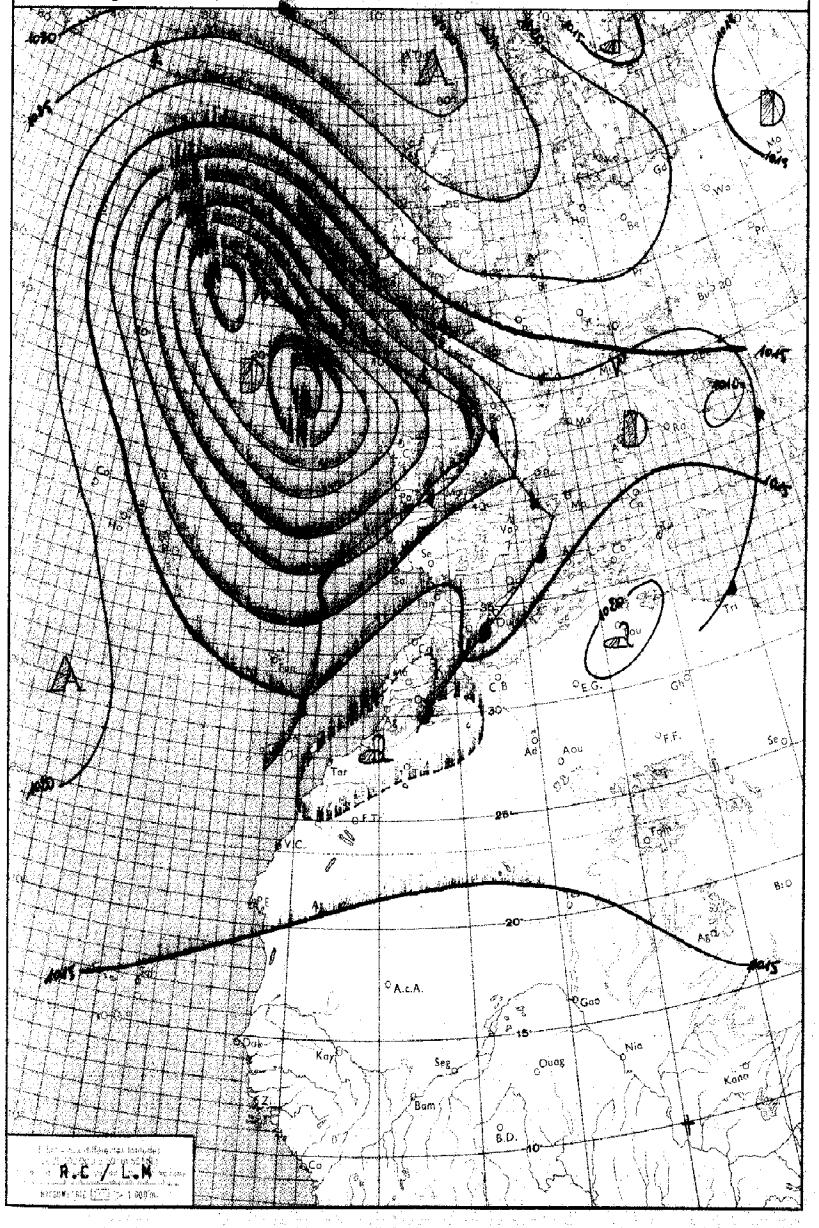
Vent fort: à 12400 m, d'WNW 95 Kts.

LEGENDE pour le caractère du temps

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

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 9 JANVIER 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 9 JANVIER.

N° 009.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La persistance du régime perturbé de SW a donné sur l'ensemble du pays un ciel nuageux à couvert. De nombreux bancs de Stratocumulus ont intéressé le littoral, puis ont pénétré en cours de nuit dans l'intérieur sous forme de Stratus ou brouillards. Cette couverture nuageuse était doublée sur l'Occidental et le quart Nord-Est de nombreux bancs d'Altocumulus qui sur l'extrême Nord étaient encore très épais.

On note des chutes de bruine sur le littoral, de faibles pluies dans l'intérieur (2 mm à Ifrane).

Le vent est resté faible à modéré de secteur W à SW.

Les températures sont sans changement sensible.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression atlantique s'est rapidement décalée vers le Nord-Est, et son axe précédemment Nord-Sud s'est orienté Sud-Est - Nord-Ouest. Cette rotation semble devoir continuer favorisant ainsi l'apport d'air froid sur les latitudes méridionales.

Le front froid lié à cette dépression s'approche régulièrement des côtes marocaines et devrait les atteindre en cours de nuit. Le Maroc se trouve encore dans le secteur chaud de la perturbation, dont la partie la plus active intéresse le nord de la Péninsule Ibérique.

La baisse de champ aux environs du Maroc est faible au sol, forte en altitude.

Prévisions pour la journée du : 10 Janvier 1963.

Régime d'W à NW perturbé.

Après le passage frontal qui aura lieu en cours de nuit, le ciel sur l'Occidental sera nuageux à couvert. Des précipitations faibles à modérées se produiront d'abord sur le littoral puis gagneront progressivement l'intérieur du quart Nord-Ouest. Ce type de temps s'étendra lentement au quart Nord-Est.

Le vent sera modéré à localement assez fort de secteur W. Températures en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

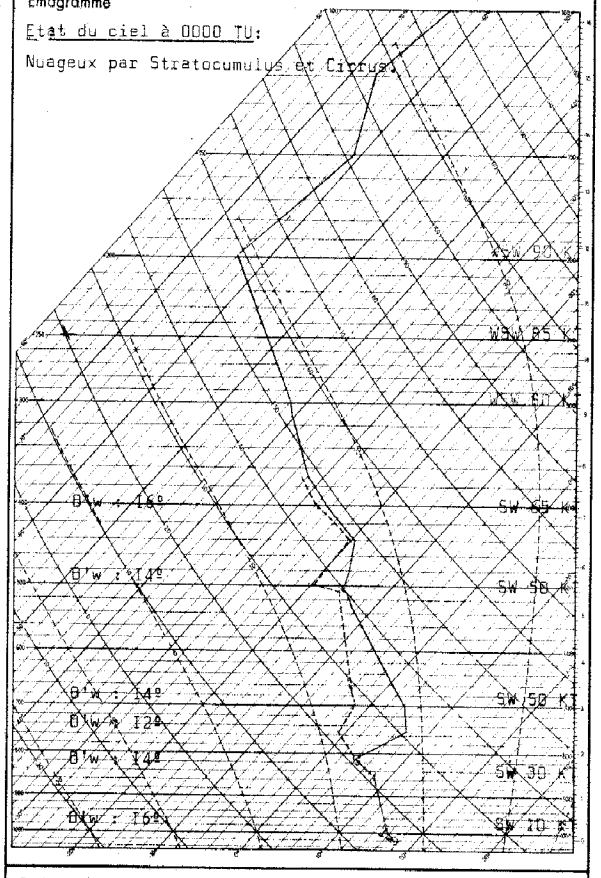
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	SW	I4	I0I7.2	I7	I6	02		7	SSW	I4	I0I5.3	I5	I4	0I	03	I5	I8
Tétouan	10		7	WSW	I2	I0I6.I	I9	I7	0I		7	ENE	03	I0I5.I	I5	I4		0I	I5	22
Melilla	5										8	N	06	I0I5.I	I5	I4			I4	
Larache	30		5	WSW	05	I0I7.I	I7	I6	02		7	SSW	03	I0I5.4	I5	I5	0I	03	I5	I8
Oujda	478		4	W	I0	I0I5.I	I7	I4	00,4		7	WSW	08	I0I3.9	I2	II		00,4	I2	2I
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	W	05	I0I8.3	I8	I5	TR		5	S	03	I0I6.7	XX	XX	02	02	I4	20
Taza	510		5	W	I7	I0I6.9	I7	I5	02		8	C		I0I5.7	I5	I4		02	I5	I8
Rabat-Salé	102		7	C		I0I7.5	I7	I6	00,5		6	SW	02	I0I5.9	I4	I3	00,I	00,2	I3	20
Fès-Saïs	579		7	ENE	04	I0I7.2	I7	I6		≡	8	NW	04	I0I5.9	I5	I5	00,4	00,4	I4	20
Meknès	549		8	C		I0I7.7	I7	I6	00,I		8	C		I0I6.6	I4	I3		00,I	I3	I9
Casablanca	58		7	WSW	04	I0I8.I	I8	I6	TR		3	SW	06	I0I6.8	I4	I4	00,2	00,2	I4	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	W	I2		II	09	02		5	C			I0	0I		02	08	I3
Safi	45		8	SW	06	I0I8.0	I7	I6	TR		5	SW	04	I0I6.5	I5	I4	0I	0I	I4	I9
Kasba-Tadla	507		7	W	06	I0I8.4	I8	I5			8	W	02	I0I7.5	I4	I3			I4	2I
Midelt (1)	1515		4	W	02		I5	I0			I	SW	02		09	03			08	I8
Essaouira (Magador)	8		7	SW	08	I0I8.9	I7	I6			5	SSW	I0	I0I7.3	I6	I5	00,2	00,2	I6	I9
Marrakech	466		8	W	I0	I0I9.9	I6	I4			8	W	06	I0I8.3	I4	I3			I4	I9
Agadir	19		4	WNW	08	I0I8.7	I8	I7			7	C		I0I7.3	I7	I6			I6	20
Ouarzazate (1)	1136		5	C			20	07			2	C			08	06			08	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	C		I0I6.8	I7	I4		≡	5	C		I0II.5	I2	I2			I2	20
Colomb-Béchar (1)	806		I	C			I8	09												22
Tindouf	431		1	E	XX	I0I4.7	24	I3												XX
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	C		I0I4.6	07	07	07	.	8	C		I0II.0	08	08	06	I3	07	08
Séville	7	, ,	8	SSW	I0	I0I5.I	I6	I6	03	,	8	SSW	I4	I0I3.I	I5	I5	TR	03	I4	I6
Lajes (Açores)	54		4	NW	22	I006.3	I5	09	TR		7	NW	I2	I0II.9	I3	07	02	02	I3	I6
Funchal (Madère)	56										7	X	XX	I0I3.I	I5	I3	02	XX	I4	
Porto	79										7	SSW	24	I003.I	I4	I3	08	XX	I3	
Lisbonne	106	;	8	SSW	22	I009.2	I5	I5	23		8	SW	22	I007.5	I5	I3	00,3	23,3	I5	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	S	I2	I0I2.4	I6	I6			8	S	09	I0I0.2	I6	I6			I6	I7
Tenerife (Canaries)	37		2	SE	04	I0I7.9	20	I4												22
Villa Cisneros	6	<	0	NNE	I2	I0I7.3	20	I8			0	NE	I0	I0I7.3	I7	I4			I3	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Stratocumulus et Cirrus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 9 Janvier I963.

Analyse :

Air saturé jusqu'à I500 m.

Air relativement humide au dessus.

Isothermes: 0° : 3620 m.
-I0° : 4880 m.

Tropopause: à II800 m; -64°; 210 mb.

-oo-oo-oo-oo-oo-

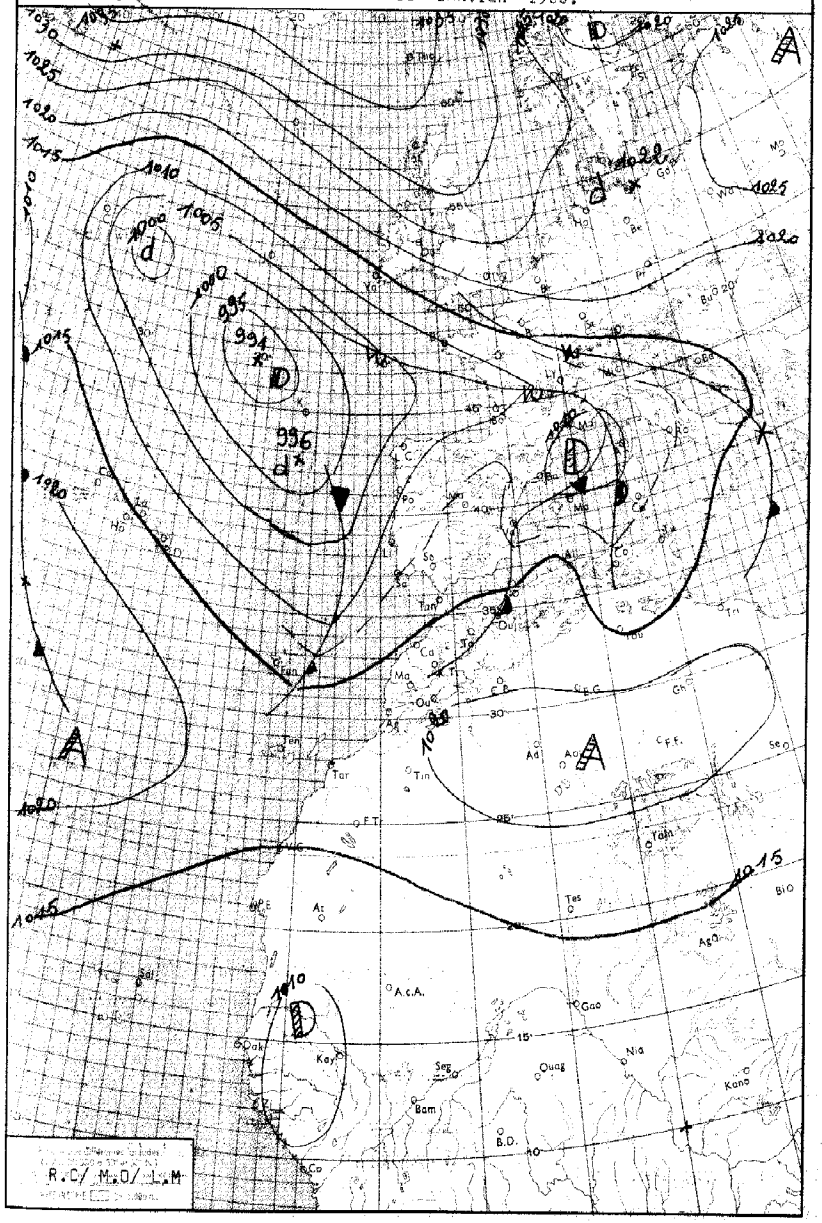
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 10 JANVIER 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le JANVIER.

N° 010.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La zone dépressionnaire du nord-ouest de la Péninsule Ibérique a continué à diriger sur le pays un courant d'W perturbé, dont la partie la plus active est restée au nord du 30ième parallèle. A l'avant d'une limite frontale qui a abordé le littoral nord en première partie de nuit, le ciel était sur l'Occidental et l'extrême nord de l'Oriental nuageux à couvert par Stratocumulus doublés de nombreux bancs d'Altocumulus ou Altostratus.

Le passage frontal s'est manifesté par des formations nuageuses instables accompagnées de précipitations qui ont été modérées sur le littoral nord (de 10 à 15 mm).

Les températures maximales et minimales sont en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'évolution de la dépression complexe atlantique est caractérisée par son étalement et par le déplacement de son axe vers le Sud-Ouest. Une partie de l'air froid qui la compose s'est décalée vers le Sud en formant au niveau du 15ième méridien un thalweg actif s'étendant jusqu'au 30me parallèle. L'expulsion d'air froid vers l'Est a d'autre part permis une cyclogénèse en Méditerranée.

L'anticyclone des latitudes septentrionales se renforce au sol et en altitude, tandis que des baisses sensibles sont à tous niveaux visibles de la Péninsule Ibérique aux Iles Madères.

Prévisions pour la journée du : 11 Janvier 1963.

Persistance du temps perturbé d'W.

Après le passage frontal qui aura abordé le littoral au cours de la nuit du 10, on notera sur la moitié nord du pays, l'alternance de passages nuageux importants et d'éclaircies qui deviendront modérées puis assez belles. Les précipitations seront modérées et intéresseront principalement le littoral, le Riff et le Moyen-Atlas.

Ailleurs temps peu nuageux à passagèrement nuageux.

Le vent sera modéré du secteur W.

Températures en baisse.

Le mer sera agitée, la houle d'WNW modérée 2,00 à 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 20 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	∇•	8	SSW	I2	IOI5.4	I4	I4	05		5	SSW	I2	IOI4.9	I4	I4	I0	I5	I4	I7
Tétouan	10	•	8	W	I2	IOI4.2	I5	I4	TR		7	C		IOI4.7	I3	I3	I0	I0	I2	2I
Melilla	5										7	S	02	IOI5.7	I4	I4			I3	
Larache	30	•	8	W	08	IOI5.0	I5	II	07		7	WSW	03	IOI4.6	I4	I4	04	II	I4	I7
Ouida	478		7	W	06	IOII.0	I8	I4			7	SSW	02	IOI4.3	I2	II			II	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∞	6	WSW	I0	IOI6.6	I7	I5	02		6	SSW	04	IOI6.2	I4	I3	XX	XX	XX	I9
Taza	510		4	W	28	IOI4.4	I6	I4			3	C		IOI5.6	I3	I3			I3	I8
Rabat-Salé	102		8	W	08	IOI6.I	I6	I5			7	SSW	04	IOI5.3	I5	I4	0I	0I	I3	20
Fès-Saïs	579		7	NNW	04	IOI5.8	I5	I4			3	NE	04	IOI6.7	I0	09			I0	I8
Meknès	549		7	W	02	IOI6.0	I5	I4			7	C		IOI6.6	09	09			09	I7
Casablanca	58		8	SW	08	IOI6.4	I6	I5	02		3	SW	04	IOI5.7	I4	I4	07	09	I4	I9
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	W	06		09	07			6	C			06	04			05	I2
Safi	45		6	SW	I0	IOI6.2	I7	I5			6	SW	04	IOI5.5	I5	I4			I3	I9
Kasba-Tadla	507		2	W	03	IOI7.6	I6	I3		≡	6	W	02	IOI6.5	I3	I3			I3	I9
Midelt (1)	1515		2	W	I2		II	03			6	SSW	02		07	05			05	I8
Essaouira (Mogador)	8		7	SW	08	IOI7.3	I8	I5			6	SSW	08	IOI6.5	I6	I4			I6	I9
Marrakech	466		4	W	02	IOI7.0	I7	I2			6	C		IOI7.0	I2	I2			I2	I9
Agadir	19		4	W	04	IOI7.5	I8	I5			2	C		IOI7.0	II	II			II	20
Ouarzazate (1)	1136		2	SE	08		I9	06			2	C			08	06			08	2I
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNW	04	IOI3.5	I6	I4			6	WSW	06	IOI6.0	I4	I3			II	20
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	ENE	02	IOO9.3	II	I0			7	C		IOI3.4	05	04			05	I5
Séville	7		6	WSW	I2	IOI3.I	I5	I3	09	≡	8	C		IOI3.8	I2	I2	TR	09	I2	I8
Lajes (Açores)	54		4	NW	I7	IOI3.3	I3	05	0I		2	NW	I6	IOI2.2	I3	05	TR	0I	I0	I4
Funchal (Madère)	56		2	X	XX	IOI3.4	I7	I2			2	X	XX	IOI2.6	I3	08	04	04	I2	I9
Porto	79	≡	7	SSW	I6	IOO6.5	I4	II	00,4		7	SSE	06	IOO8.8	II	09	I9	I9,4	I0	I5
Lisbonne	106		6	SW	I0	IOO9.9	I4	I2	TR		8	SW	03	IOI0.5	I0	09	04	04	09	I7
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	SSW	I0	IOII.6	I6	I3			6	S	04	IOII.I	I5	I3	02	02	I3	I7
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		3	NNE	22	IOI6.7	20	I6												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.

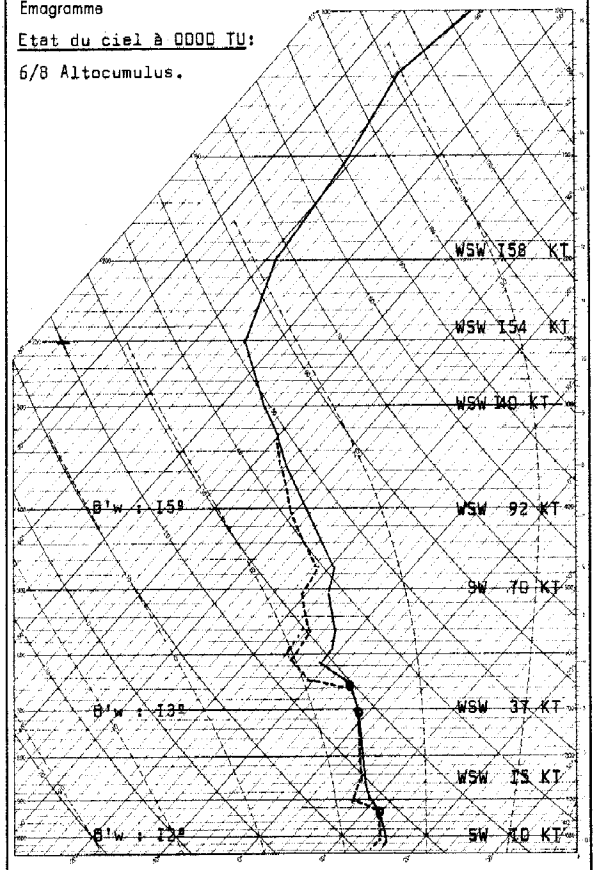
OBSERVATIONS DES PORTS

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	Agitée	WNW	I,0		Amélioration	Peu ag.	WNW	2,0		Aggr. légère
Mehdia										
Casablanca	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Agitée	NW	2,5		Aggr. légère
Safi										
Essaouira (Mogador)						Peu ag.	NW	I,0	4	Stationnaire
Agadir						Belle	NW	2,0		xx x x
Mohammédia										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

6/8 Altocumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I0 Janvier I963.

Analyse :

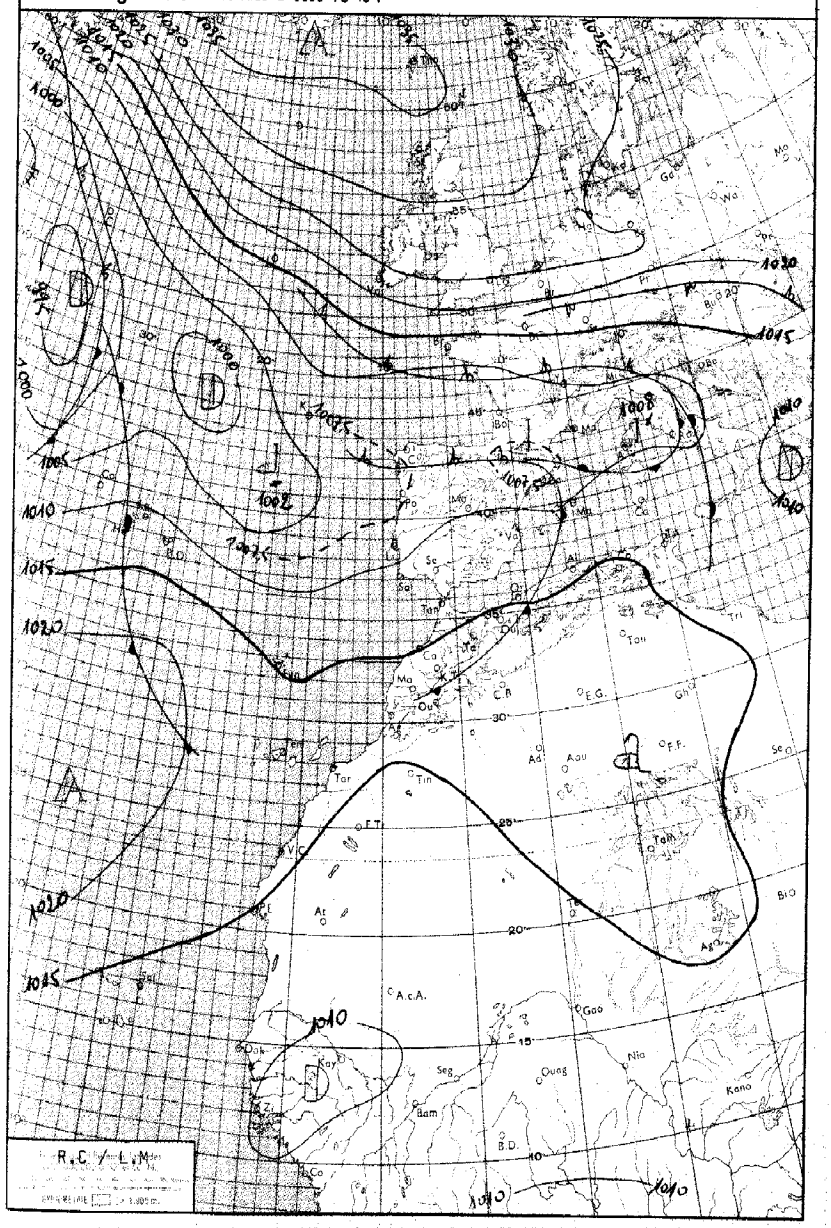
Masse d'air à I2/I3º saturée dans les basses couches et couches moyennes et surmontée d'une masse d'air à I5º.

Isothermes: 0º : 2700 m.
-I0º : 4000 m.

Tropopause: à II600 m, -59º, 2I2 mb.

Vent maximum: à II450 m, d'WSW I72 Kts.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 11 JANVIER 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. le 11 JANVIER.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 011

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le décalage vers le Sud de l'axe de la zone dépressionnaire atlantique a maintenu l'ensemble du pays dans le régime perturbé d'W.

Le ciel sur l'ensemble de l'Occidental et du quart Nord-Est a été généralement nuageux par Stratocumulus ou Cumulus doublés de nombreux bancs d'Altocumulus. Une limite frontale a abordé le littoral en cours de soirée, s'est manifestée par une recrudescence de la nébulosité et des précipitations modérées (8 à 10 mm) mais qui n'ont intéressé que le littoral de la moitié nord.

Le vent est resté modéré de secteur SW.

Les températures maximales et minimales sont en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone dépressionnaire atlantique centrée précédemment au voisinage du point "K" se comble rapidement en se décalant vers le Sud-Ouest, mais une zone dépressionnaire qui se dirige rapidement vers les Açores va tendre à maintenir au niveau du 37ième parallèle le courant perturbé d'W. A cette dernière dépression est liée une perturbation qui se dirige vers le Sud-Est à la vitesse d'environ 20 Kts. La dorsale qui la précède est faible et ne devrait amener qu'une amélioration faible et temporaire. Le champ au sol et en altitude continue à s'affaiblir aux environs du Maroc et de la Péninsule Ibérique.

Prévisions pour la journée du : 12 Janvier 1963.

Amélioration relative à l'avant d'une nouvelle perturbation d'Ouest.

Sur la moitié nord, alternance de passages de grains et d'éclaircies qui deviendront assez belles au cours de l'après-midi.

Sur la moitié sud, ces éclaircies seront plus larges et plus durables.

En fin de soirée, le ciel se couvrira sur le littoral nord, et les pluies débuteront en première partie de nuit.

Le vent sera faible à modéré de secteur SW.

Températures en baisse.

Le mer sera agitée, la houle d'WNW modérée 2,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

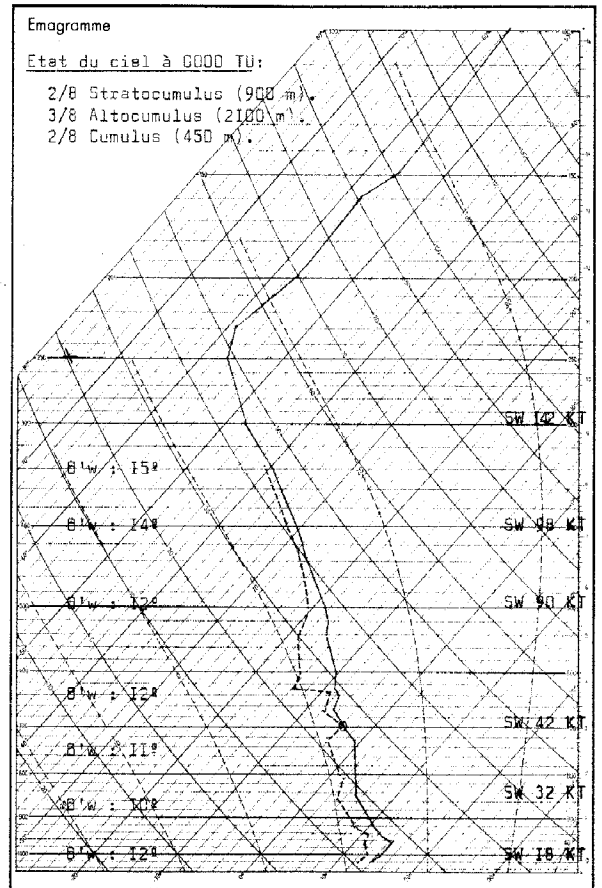
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	∇•	7	SW	14	1013.2	14	14	09	∇•	8	W	12	1013.8	13	11	01	10	12	18
Tétouan	10	∇	8	W	13	1012.4	14	12	01		8	W	13	1013.0	15	12	02	03	13	20
Melilla	5		4	N	04	1012.7	16	14												18
Larache	30		7	W	08	1013.3	15	14	03		7	SW	06	1013.4	13	12	06	09	12	18
Oujda	478		6	C		1010.5	15	13			7	W	08	1011.9	12	10			11	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	WSW	09	1014.7	17	13	XX		8	SSW	05	1015.2	13	12	XX	XX	XX	XX
Taza	510		5	W	23	1013.3	15	10			6	W	13	1015.2	11	09			11	17
Rabat-Salé	102		6	SW	06	1014.3	15	13	05		7	SSW	06	1017.4	13	11	02	07	12	20
Fès-Saïs	579		6	W	03	1013.8	15	13			7	NNW	02	1015.7	10	09	00,1	00,1	10	18
Meknès	549		5	C		1014.1	14	11			7	SSW	02	1015.8	09	07	01	01	08	17
Casablanca	58		8	SW	16	1014.9	14	12	06		6	S	08	1014.6	12	11		08	12	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	11		06	06									03	03	03	09
Safi	45		4	WSW	10	1015.6	16	14	00,4		7	WSW	04	1014.9	13	12	02	02,4	12	19
Kasba-Tadla	507		5	SSW	03	1016.0	14	12			8	SSW	02	1017.2	11	09	02	02	11	15
Midelt (1)	1515		6	W	10		09	07			8	W	09		05	04			04	12
Essaouira (Mogador)	8		7	SW	12	1016.6	17	14	01		8	S	08	1015.8	14	10	01	02	14	18
Marrakech	466		6	WNW	08	1016.3	16	09			6	SSE	02	1017.0	12	10			10	19
Agadir	19		5	W	04	1016.9	17	15			5	E	03	1016.9	09	09			09	20
Ouarzazate (1)	1136		6	SW	11		18	-06			4	W	02		06	-01			06	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NNW	02	1012.6	15	12			7	SSW	02	1014.0	12	11			12	20
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		5	C		1011.4	32	-04			0	C		1011.3	15	05			XX	XX
Madrid	601	,	8	C		1000.3	09	08	00,3		7	WSW	16	1008.1	06	04	15	15,3	06	11
Séville	7	,	7	SSW	10	1011.3	13	11	11		6	SW	04	1012.6	09	09	07	18	09	14
Lajes (Açores)	54		7	NW	15	1011.6	14	08	01	∇•	8	W	06	1009.7	15	11	TR	01	12	16
Funchal (Madère)	56	•	7	NW	10	1013.4	16	08			7	X	XX	1013.5	13	09	04	04	12	18
Porto	79		8	E	06	1007.2	09	09	06		7	SW	03	1008.0	09	09	09	15	08	13
Lisbonne	106	∇	7	W	08	1007.7	10	09	05	<	4	WSW	08	1010.0	08	06	TR	05	07	12
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	W	10	1008.7	13	09	12		5	SW	08	1011.2	14	07		12	14	15
Tenerife (Canaries)	37		8	WNW	06	1016.3	19	12			4	WNW	08	1016.2	16	09			16	22
Villa Cisneros	6		8	N	16	1015.6	20	15			8	NNE	12	1016.1	16	XX			13	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 11 Janvier 1963.

Analyse :

Masse d'air 10 à 12º instable surmontée d'air 14/15º au dessus de 6000 m.

Isothermes: 0º : 2400 m.
-10º : 4100 m.

Tropopause: à 11000 m; -59º; 230 mb.

Vent maximum: à 10400 m, d'WSW 154 Kts.

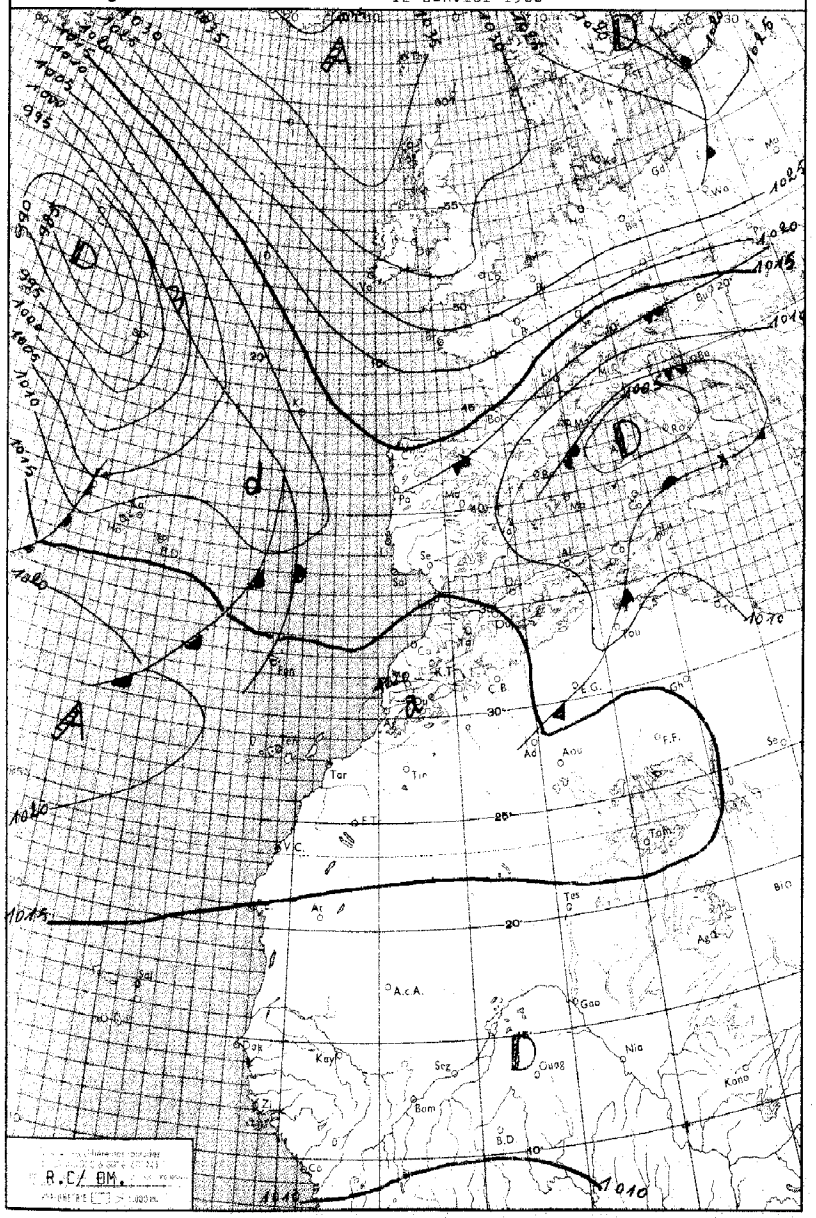
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∇ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∇ Averse de grêle.
- 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						Peu ag.	WNW	2,0		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	2,0	12	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Amél. légère
Casablanca	Peu ag.	NW	2,5		Stationnaire	Agitée	NW	2,0		Amél. légère
Safi	Agitée	W	1,5	12	Aggr. légère	Peu ag.	NW	1,0	10	Amél. légère
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : I2 Janvier I963



LEGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I2 Janvier

N° 0I2

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté en traîne modérée d'Ouest et le lit des perturbations s'est maintenu des Açores au Maroc. Le ciel sur la moitié Nord est resté généralement nuageux par Stratocumulus et Cumilus doublés, sur l'extreme Nord de nombreux bancs d'Altocumulus. Une ligne de grains a abordé le littoral en matinée en donnant des précipitations modérées(20m/m). Ces précipitations ont été plus faibles dans l'intérieur.

A l'arrière des eclaircies modérées à assez belles se sont développées. Sur la moitié Sud des passages nuageux entrecoupés de belles eclaircies

Le vent est resté modéré de secteur SW.

Les températures maximales et minimales ont accusé une baisse de 3&5°

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression complexe atlantique a continuée à se combler dans sa partie orientale. Elle s'est creuser dans sa partie occidentale tout en se déplassant lentement vers le NE, une dorsale se creusant rapidement au NW des Açores.

En altitude le courant perturbé d'W continue à circuler au niveau du 35ième parallèle. Une nouvelle invasion continentale arctique Nord-Est - Sud-Ouest aborde le Nord de la Péninsule Ibérique ce qui devrait atténuer l'intensité de la perturbation qui aborde les Iles Madères.

Prévisions pour la journée du : I3 Janvier I963.

L'aggravation qui abordera le littoral au cours de la nuit du I2 au I3 sera modérée. Elle intéressera progressivement l'ensemble de la moitié nord et donnera un ciel généralement couvert accompagné de précipitations d'intensité modérée. Des éclaircies qui se développeront sur les plaines Occidentales au cours de l'après-midi deviendront belles en soirée et s'étendront progressivement à la zone précitée. Cette aggravation n'intéressera que faiblement la moitié sud du pays.

Le vent sera modéré à localement assez fort de secteur W.

Les températures maximales seront en hausse.

La mer sera agitée, la houle d'WNW faible 2,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : DJEBEL HEBRI :

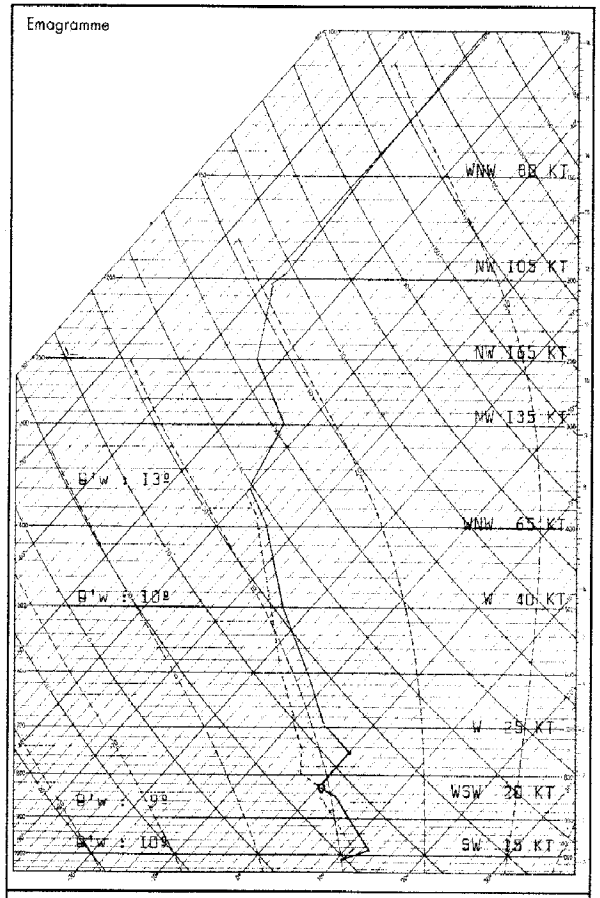
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 2I Cm

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15			WSW	10	1014.2	10	10	13		7	SSW	06	1016.0	11	10	04	17	11	13
Tétouan	10		7	W	13	1013.2	13	09	15	∇	8	W	08	1014.2	12	10	01	16	11	14
Melilla	5		7	WNW	06	1013.1	13	11	00,2											17
Larache	30		3	W	07	1014.2	13	10	24		7	E	02	1016.2	11	10	00,4	24,4	10	14
Oujda	478		7	W	10	1010.7	13	10			0	WSW	16	1013.8	08	07			06	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15																			
Taza	510		7	W	35	1015.2	10	09	03		4	W	35	1016.1	08	07		03		14
Rabat-Salé	102		8	W	08	1015.7	13	09	06		4	SSW	04	1017.1	11	10	01	07	05	16
Fès-Saïs	579		7	W	08	1015.5	10	09	03		3	WSW	06	1018.2	06	05		03	06	15
Meknès	549		8	W	06	1015.7	11	08	02		3	C		1018.5	06	04		02	05	14
Casablanca	58		3	W	04	1016.0	14	11	01		1	SSW	06	1017.2	10	10		01	10	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										X	W	18		02	02		08	01	
Safi	45		3	SW	04	1016.5	14	13	03	≡	3	C		1017.8	09	09			08	18
Kasba-Tadla	507		8	[illegible]	10	1017.6	11	09	00,2		5	SSW	02	1019.7	09	08	00,3	00,5	08	14
Midelt (1)	1515		7	W	13		05	02			2	W	16		03	01			03	10
Essaouira (Mogador)	8		4	C		1017.1	15	14	03		4	C		1018.2	11	09		03	11	18
Marrakech	466		7	NW	14	1018.7	13	07			2	S	06	1020.3	07	06	TR	TR	07	18
Agadir	19		2	W	04	1017.2	17	14			0	E	02	1018.0	10	09			08	19
Ouarzazate (1)	1136		1	NNW	12		12	00			1	C			04	01			04	16
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	C		1012.2	14	11			7	SW	10	1013.9	11	09	01	01	10	17
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	SSW	06	1009.4	07	06	TR		6	E	02	1011.1	02	02			02	11
Séville	7		7	C		1012.6	10	08	04	≡	X	C		1015.3	06	06	02	06	06	12
Lajes (Açores)	54		2	W	14	1006.6	15	11	05		2	W	[illegible]	1011.1	12	07		05	12	18
Funchal (Madère)	56		8	W	14	1014.3	16	12	01		3	[illegible]	A	XXX	13	07	01	02	12	18
Porto	79									≡	8	ESE	02	1013.3	08	08	00,4	XX	08	
Lisbonne	106		2	SSW	06	1011.7	11	09	02	≡	X	NNE	02	1013.3	07	06		02	07	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	NW	02	1012.0	13	09	08		8	C		1014.2	12	08	02	10	12	14
Tenerife (Canaries)	37		5	WNW	06	1016.7	18	11			0	WNW	04	1017.1	XX	10			15	22
Villa Cisneros	6		0	N	22	1015.8	20	14												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 12 Janvier 1963

Analyse :

Masse d'air instable.

Isothermes 0º 1760 m.

-10º 3700m.

Tropopause 11500m .

Vent maximum 1050 m 310º 166 KT.

LÉGENDE pour le caractère du temps

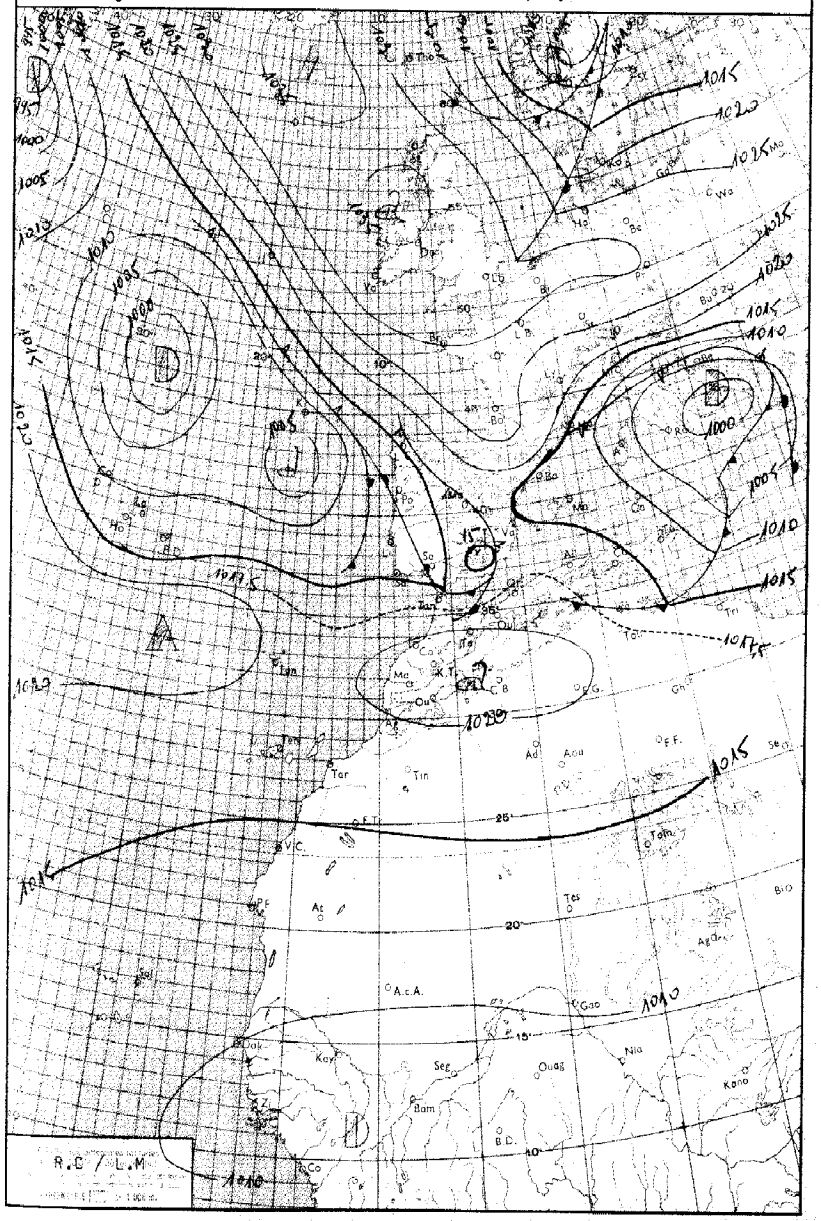
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brossés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	NW	1.5		Aggravation	Belle	WNW	1.0		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca	P. A.	NW	1.0		Amélioration	P. A.	NW	2.0		Aggravation
Safi	Agitée	NW	0.5		Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	1 5		Stationnaire	Agitée	NW	1.5		Stationnaire
Agadir										
M	Belle	NW	1.5							

Correctif: Le Bulletin Quotidien de Renseignements Météorologiques du 8 Janvier 1963 portant le No 008, annule le Bulletin portant le No 8 .

Situation générale en surface à 0600 TU le : 13 Janvier 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 13 JANVIER.

N° 013.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'air continental arctique qui s'est rapidement étendu à l'Europe puis à l'ensemble de la Péninsule Ibérique a ralenti considérablement la perturbation qui circulait sur le 35ième parallèle et favorisé son rejet vers le Nord au large du Portugal. Si l'on excepte les régions méditerranéennes où le ciel est resté généralement couvert par Stratocumulus et Cumulus doublés de nuages moyens, l'ensemble du pays a bénéficié d'un temps peu nuageux à passagèrement nuageux. Les précipitations sont modérées sur le Tangérois (20 mm), faibles sur les reliefs de la moitié nord.

Les températures minimales sont en baisse sur la moitié sud, en hausse sur la moitié nord, les maximales stationnaires.

Le vent est resté faible de secteur SW.

Bull. 12/I. lire/texte: Sur la moitié nord, les passages nuageux ont été peu nombreux et entrecoupés de belles éclaircies.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression atlantique a continué dans sa partie occidentale à se décaler vers le Sud-Est en se comblant rapidement, tandis que sa partie orientale s'est déplacée vers le Nord-Est. La hausse de champ au sol et en altitude est sensible. La pénétration d'air froid continental s'accentue sur la Péninsule Ibérique et a atteint le Sud de l'Espagne.

Seul l'extrême nord du pays est intéressé par le flux perturbé d'W.

Rectif: (Bull. 12/I). Lire/analys: Elle s'est creusée dans sa partie occidentale tout en se déplaçant lentement vers le Nord-Est, une dorsale se créant au nord-ouest des Açores.

Prévisions pour la journée du : 14 Janvier 1963.

Persistance sur l'extrême nord du pays du meuvais temps perturbé de nord-ouest.

Des débordements nuageux pourront se produire mais ne dépasseront pas la vallée du Sebou. Des précipitations n'intéresseront que le Tangérois, le Riff et l'extrême nord de l'Oriental.

Sur le reste de la moitié nord, le ciel sera peu nuageux à passagèrement nuageux. Ailleurs beau temps.

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

Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 1 cm.

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI : Néant.

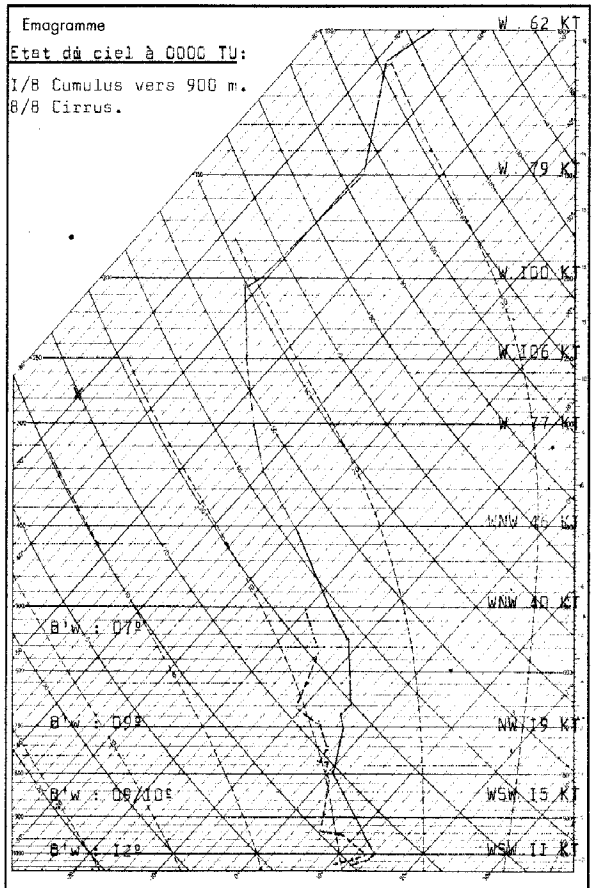
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Néant.

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en 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	08	1018.9	14	12	10	•	7	SSW	15	1018.0	13	13	10	20	13	15
Tétouan	10		7	W	10	1018.1	14	11	06		6	WSW	10	1017.4	15	13	00,3	06,3	13	15
Melilla	5	•	8	WSW	04	1018.6	13	10	02		6	W	08	1018.4	12	10	00,6	02,6	10	16
Larache	30		7	W	06	1018.6	14	12	07		7	SW	06	1018.2	13	12	05	12	12	17
Oujda	478		7	C		1016.5	10	10	00,5	•	7	W	10	1017.0	10	08	02	02,5	09	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	05	1012.0	16	14			0	C		1020.1	12	09			XX	XX
Taza	510		7	W	26	1019.1	12	09			5	W	10	1019.9	10	09	03	03	10	15
Rabat-Salé	102		4	W	04	1019.6	16	11			0	S	04	1019.2	10	09			09	17
Fès-Saïs	579		7	WNW	06	1019.4	12	09			2	SW	04	1021.2	07	05	00,2	00,2	06	15
Meknès	549		8	W	XX	1019.3	12	09			2	C		1020.8	07	06	02	02	07	15
Casablanca	58		3	WSW	04	1019.5	15	13			1	SSW	04	1019.7	09	08			09	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	W	10		04	03	00,5		2	C			02	01		00,5	-01	05
Safi	45		7	SW	02	1019.4	16	13			0	W	02	1020.1	08	08			07	18
Kasba-Tadla	507		3	W	03	1020.5	13	09			1	NNE	06	1023.5	06	05			06	15
Midelt (1)	1515		6	W	15		06	02			2	W	02		02	-00			02	09
Essaouira (Mogador)	8		6	C		1019.7	17	13												19
Marrakech	466		3	C		1019.8	15	06			0	SSW	02	1022.9	06	04			05	17
Agadir	19		3	WNW	03	1018.1	17	13			0	E	02	1019.4	09	09			09	19
Ouarzazate (1)	1136		1	C			16	01			0	C			03	-00			03	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	W	10	1017.2	13	09			5	SSW	04	1018.3	10	08	TR	TR	09	20
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	SW	04	1014.8	07	06	TR	≡	X	C		1017.4	00	00		TR	00	10
Séville	7		3	C		1017.9	11	08			8	ENE	10	1017.4	08	08	TR	TR	07	14
Lajes (Açores)	54		3	W	08	1013.2	14	07	03		0	W	10		13	07	TR	03	12	15
Funchal (Madère)	56		3	SW	05	1017.7	18	14												19
Porto	79		7	S	02	1016.1	10	09	TR	,	8	ESE	08	1014.0	08	08		TR	05	12
Lisbonne	106	≡	X	NE	05	1016.6	08	08		,	8	NE	04	1014.0	10	10	05	05	06	09
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	C		1016.5	14	11			6	WNW	12	1014.7	14	12	04	04	13	15
Tenerife (Canaries)	37		4	S	04	1018.6	19	13												22
Villa Cisneros	6		0	N	18	1017.4	19	16												24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 13 Janvier 1963.

Analyse :

Faible inversion nocturne du sol jusqu'à 1000 mb. Air à 9/10º humide et faiblement instable surmonté d'une masse d'air à 7º stable et homogène.

Isothermes: 0º : 2420 m.
-10º : 4800 m.

Tropopause: à 11700 m; -61º; (206 mb).

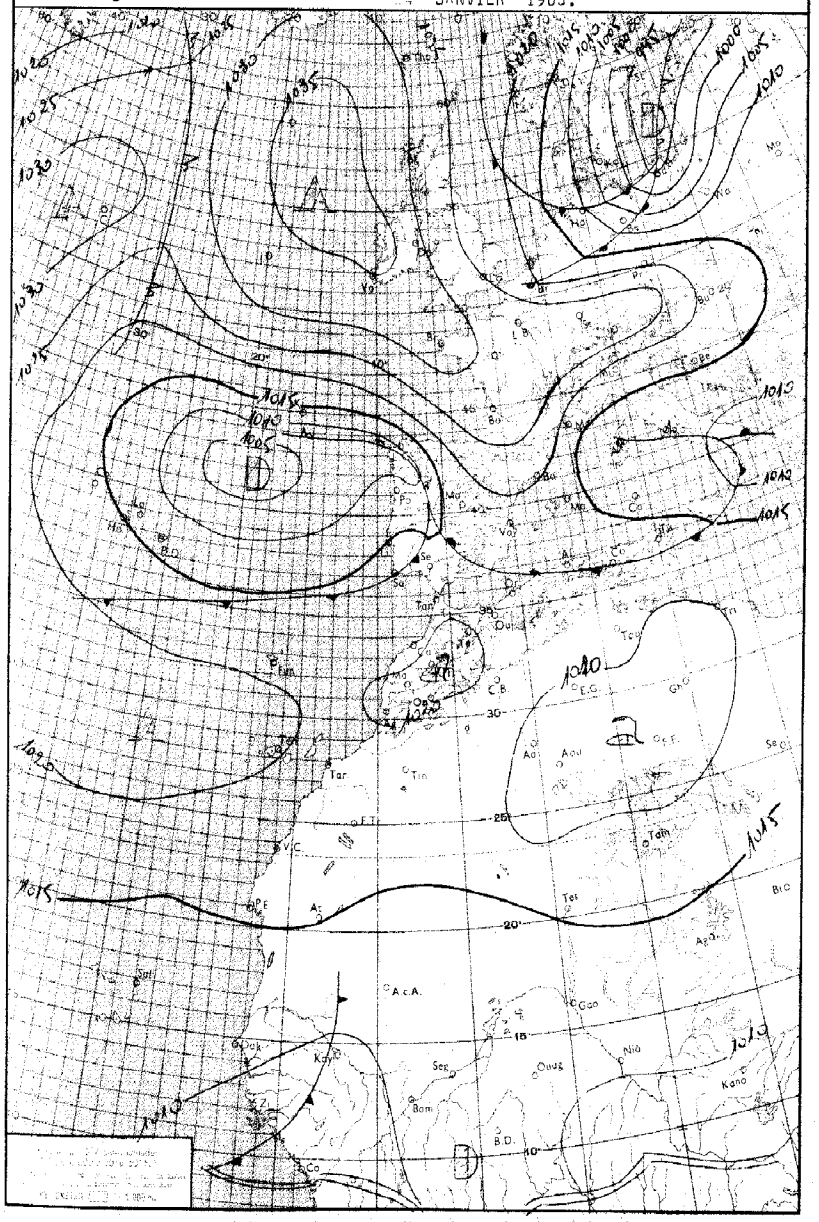
Vent maximum: à 10400 m, d'W 106 Kts.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 14 JANVIER 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** **le** 14 JANVIER.

N° 014.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le nord du Maroc a été légèrement intéressé par la bordure méridionale du courant perturbé atlantique qui circulait sur la moitié sud de la Péninsule Ibérique.

Au nord du parallèle de Rabat, le ciel a été nuageux, et passagèrement très nuageux ou couvert, principalement sur le Tangérois. Les précipitations ont été faibles et éparses (traces à Oujda, 2 mm à Rabat). Elles ont été modérées sur le Tangérois (6 à 9 mm).

Ailleurs le ciel a été généralement peu nuageux ou clair avec passages nuageux plus importants sur les régions occidentales de la moitié nord. Les vents, de secteur SW, ont été modérés sur le Tangérois, faibles ailleurs. Les températures maximales ont été stationnaires sur la moitié sud, en hausse faible (1à2°) sur la moitié nord, plus marquée dans l'extrême Nord (4 à 5°).

Analyse de la Situation à 0600 TU : Entre l'anticyclone centré au sud de l'Islande et la dépression de la Baltique, circulent des masses d'air très froides à travers l'Angleterre et la France et qui ont atteint la moitié nord de l'Espagne. Par ailleurs la dépression atlantique centrée au large du Portugal et qui se comble sur place très lentement, commande un faible courant perturbé, dont la bordure méridionale intéresse le nord du Maroc.

Au nord du parallèle de Rabat le ciel est très nuageux ou couvert et l'on note quelques faibles précipitations éparses. Ailleurs le ciel est clair ou peu nuageux par nuages d'Altocumulus ou Cirrus. On note quelques rares brouillards dans les vallées.

Les vents sont calmes ou faibles de SW.

Les températures minimales n'ont guère varié.

Prévisions pour la journée du : 15 Janvier 1963.

Persistance d'un temps faiblement perturbé d'W sur l'extrême nord du Maroc.

Au nord du parallèle de Rabat, ciel très nuageux ou couvert avec quelques faibles chutes de pluie éparses. Ailleurs sur la moitié nord, ciel très nuageux avec éclaircies passagères. Vent de secteur W faible à modéré.

Sur la moitié sud, temps peu nuageux et vent variable faible.

Températures sans grand changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 23 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	W	10	1018.9	14	11	05		5	SSW	10	1018.6	12	11	02	07	11	16
Tétouan	10		7	WNW	10	1017.4	16	12	TR		5	W	03	1017.4	14	11		TR	12	19
Melilla	5		4	NW	10	1017.0	16	11			0	W	08	1018.9	12	10	TR	TR	11	20
Larache	30		6	W	03	1018.6	14	13	06		6	SSW	04	1018.7	13	13		06	10	16
Oujda	478		4	W	08	1014.9	15	07	TR		4	S	02	1017.7	09	09		TR	07	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	SW	05	1019.8	16	14												XX
Taza	510		1	W	27	1018.5	13	09			6	C		1019.7	11	09	03	03	11	16
Rabat-Salé	102		6	W	04	1019.2	15	13			6	S	02	1020.3	13	12	02	02	10	19
Fès-Saïs	579		7	NW	04	1019.0	13	10			3	SSW	04	1020.8	08	07			06	17
Meknès	549		7	C		1018.9	14	10			5	C		1020.2	08	06			07	16
Casablanca	58		6	WSW	04	1019.6	15	14			7	S	04	1019.6	12	11			10	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	W	05		07	04			3	C			04	02			03	09
Safi	45		1	C		1019.2	16	14			5	SW	02	1019.7	08	08			07	18
Kasba-Tadla	507		1	WSW	03	1019.9	14	09			1	NNE	06	1022.2	06	05			06	17
Midelt (1)	1515		2	W	13		09	03			0	W	02		01	-01			01	14
Essaouira (Mogador)	8										2	C		1020.1	11	07			11	
Marrakech	466		0	C		1019.3	17	08			0	C		1021.9	06	04			05	19
Agadir	19		1	W	06	1018.7	16	13			0	E	02	1020.2	08	08			08	18
Ouarzazate (1)	1136		1	C			15	-00			0	C			03	-01			03	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	.	7	C		1016.5	15	12	TR		8	SSW	02	1018.3	11	10		TR	11	17
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			04	01			04	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	=	8	C		1016.7	05	04		,	8	C		1016.0	04	03	04	04	03	05
Séville	7	8	5	C		1017.0	12	10	01	,	8	C		1016.9	10	10	TR	01	09	14
Lajes (Açores)	54		3	W	22	1011.8	15	07			2	NW	17	1013.9	14	08	00,3	00,3	12	16
Funchal (Madère)	56										7	X	XX	1017.4	14	11			13	
Porto	79		7	S	12	1011.5	12	10	04		6	ESE	04	1013.1	07	07	01	05	07	12
Lisbonne	106		8	SSW	12	1014.1	14	11			2	WSW	10	1014.1	10	09	02	02	08	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	W	08	1016.5	15	02			2	WSW	08	1015.6	15	12	04	04	12	16
Tenerife (Canaries)	37		3	WNW	14	1019.5	19	11			6	E	06	1018.9	14	11			14	XX
Villa Cisneros	6		4	NE	22	1017.8	20	14												23

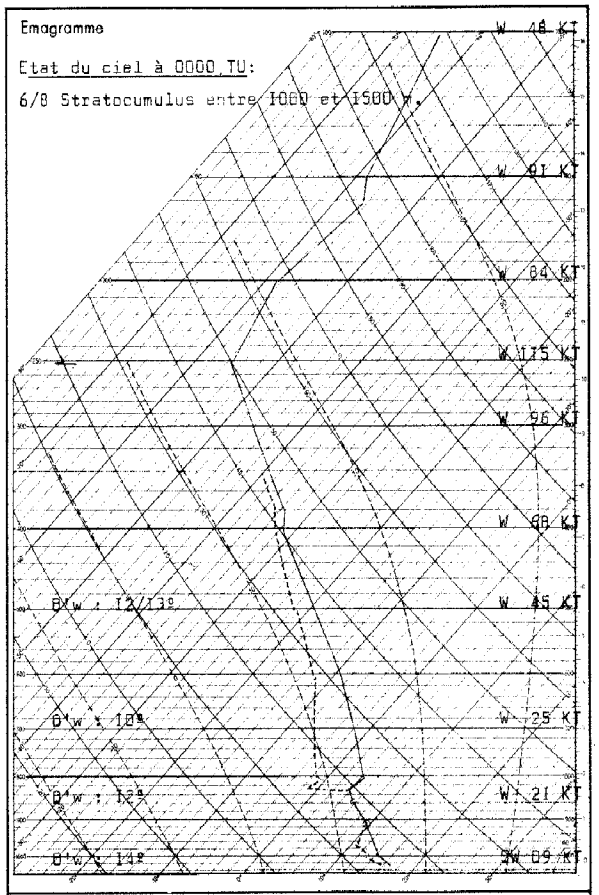
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 14 Janvier 1963.

Analyse :

Air homogène très humide à 12/14° et faiblement instable jusqu'à 1800 m, avec saturation à partir de 1000 m. Faible inversion surmontée d'une masse d'air stable à 10°.

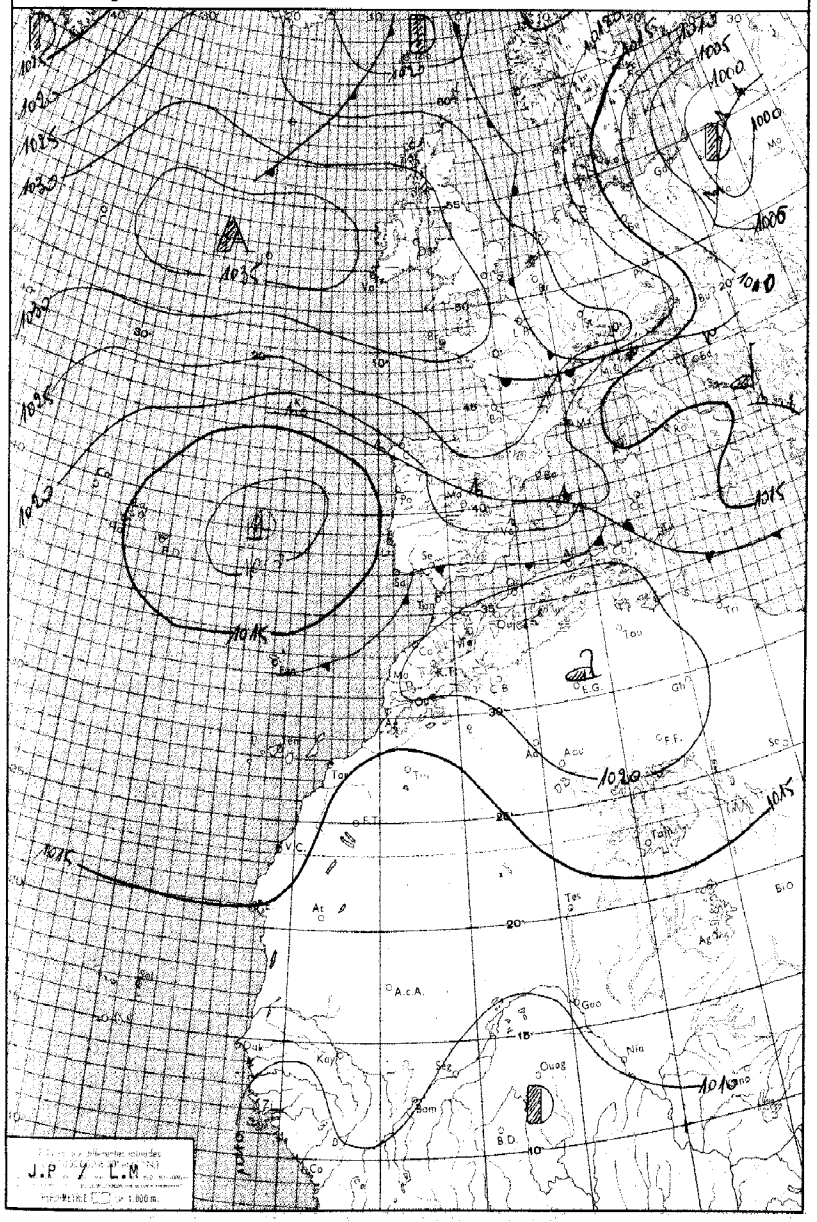
Isothermes: 0° : 2720 m.
-10° : 4300 m.

Tropopause: à 11900 m; -59°; (198 mb).

Vent maximum: à 10500 m, d'W 118 Kts.

RECTIF: B.Q.R.M n° 013 du 13/1/63. Station d'OUJDA. Lire hauteur des pluies de 18 à 06H 0,2 au lieu de 2 mm, puis total en 24H 0,7 mm.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I5 JANVIER I963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I5 JANVIER.

N° 015.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Un faible courant perturbé d'W a continué à intéresser par sa partie méridionale, le Nord du Maroc.

Sur la moitié Nord, le ciel a été généralement très nuageux et localement couvert. On a noté quelques rares et faibles chutes de pluie (Imm à Taza).

Sur la moitié sud le ciel est demeuré peu nuageux.

Les vents ont été faibles de secteur SW à W dominant.

Les températures maximales n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression centrée entre les Açores et le Portugal se comble lentement en se décalant vers le Sud. Elle commande un régime faiblement perturbé d'W sur le Sud de l'Espagne et le Nord du Maroc. Un front froid du large sud-est Madère à Séville, limite l'invasion d'air polaire à 6° sur l'Atlantique. Il est lié à une perturbation s'atténuant très rapidement au sud du 35ième parallèle.

Sur la moitié nord du Maroc le ciel est généralement très nuageux par Cirrus et Altocumulus doublés de quelques bancs de stratocumulus. Il est peu nuageux sur la moitié sud.

Les vents sont calmes ou variables faibles.

Les températures minimales sont stationnaires.

Prévisions pour la journée du : I6 Janvier I963.

Etablissement d'une traine faible d'W sur le nord du Maroc.

Sur la moitié nord, le ciel sera variable, passagèrement très nuageux par Sc et Cu. L'on notera quelques faibles averses éparses au voisinage des reliefs. Vent faible à modéré de secteur W.

Sur la moitié sud, le ciel sera peu nuageux et les vents variables faibles.

Températures en légère baisse.

Mer peu agitée, houle de NW I,50 à

LIBRARY MAR 15 1963 WEATHER BUREAU

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÉN :

IFRANE - AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 20 cm.

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

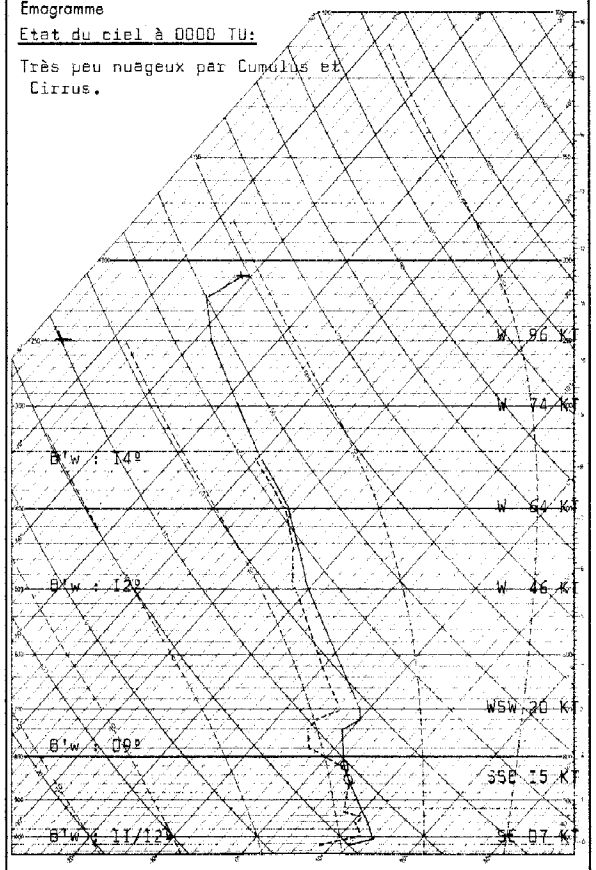
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	SW	03	1019.2	15	13			6	E	07	1018.9	12	10			10	18
Tétouan	10		6	WSW	05	1017.8	16	12			7	C		1018.5	11	10			10	20
Melilla	5																			
Larache	30		5	C		1017.0	15	13			6	E	05	1018.1	11	11			11	18
Oujda	478		7	C		1016.9	13	11			5	E	04	1019.8	05	04			04	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	C		1019.9	16	13			4	ENE	02	1018.7	12	11			11	17
Taza	510		5	ENE	06	1019.2	13	11	01		4	C		1020.3	08	07		01	08	15
Rabat-Salé	102		6	C		1019.0	15	13			6	C		1017.9	11	11			10	17
Fès-Saïs	579		7	N	0X	1019.2	13	11			8	S	04	1019.1	07	05			06	16
Meknès	549		7	C		1019.3	13	11			7	SE	02	1019.4	08	06			06	16
Casablanca	58		6	NW	04	1018.8	16	14			7	S	06	1017.7	11	09			10	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			06	05			7	C			04	-03			01	09
Safi	45		6	C		1018.6	16	15			5	SW	02	1017.7	08	08			08	18
Kasba-Tadla	507		3	NW	03	1016.9	14	10			2	NE	07	1020.3	07	05			07	18
Midelt (1)	1515		4	W	08		09	-02			8	W	03		01	00			01	13
Essaouira (Mogador)	8		6	C		1018.9	17	15			3	C		1018.6	12	10			11	19
Marrakech	466		6	W	04	1019.0	17	09			6	E	06	1020.1	07	05			06	18
Agadir	19		3	W	04	1018.6	17	14			4	ESE	02	1018.0	10	09			10	19
Ouarzazate (1)	1136		2	C			15	-00			6	C			04	-00			04	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	W	02	1018.8	14	09			5	NNE	02	1021.2	06	05			06	19
Colomb-Béchar (1)	806		1	SW	04		15	-01												17
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	C		1018.0	07	06	TR		7	N	03	1021.4	03	03		TR	03	07
Séville	7		7	SW	08	1017.9	14	12		∇	8	N	06	1018.6	11	10	08	08	10	16
Lajes (Açores)	54		3	NW	17	1013.0	15	08	TR	∇	8	NNW	18	1013.9	13	09	01	01	13	15
Funchal (Madère)	56		7	W	05	1015.6	17	11			8	X	XX	1014.6	15	10			14	19
Porto	79	∇	7	ESE	13	1015.4	08	06	27		8	E	07	1016.6	08	04	00,6	27,6	07	11
Lisbonne	106	∇	7	S	10	1015.1	14	12	02		8	E	05	1015.7	11	11	00,2	02,2	10	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	C		1016.9	15	13			8	C		1015.6	13	12	08	08	12	16
Tenerife (Canaries)	37		8	E	04	1017.9	18	13												21
Villa Cisneros	6		4	N	12	1017.1	19	16												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Très peu nuageux par Cumulus et Cirrus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 15 Janvier 1962.

Analyse :

Masse d'air à 9º jusqu'à 3000 m, humide jusqu'à 1800 m; surmontée d'air à 12º humide aux altitudes élevées.

Isothermes: 0º : 2500 m.
-10º : 4400 m.

Tropopause: à 11200 m, -63º, (223 mb).

Vent maximum: à 11500 m, d'W 146 Kts.

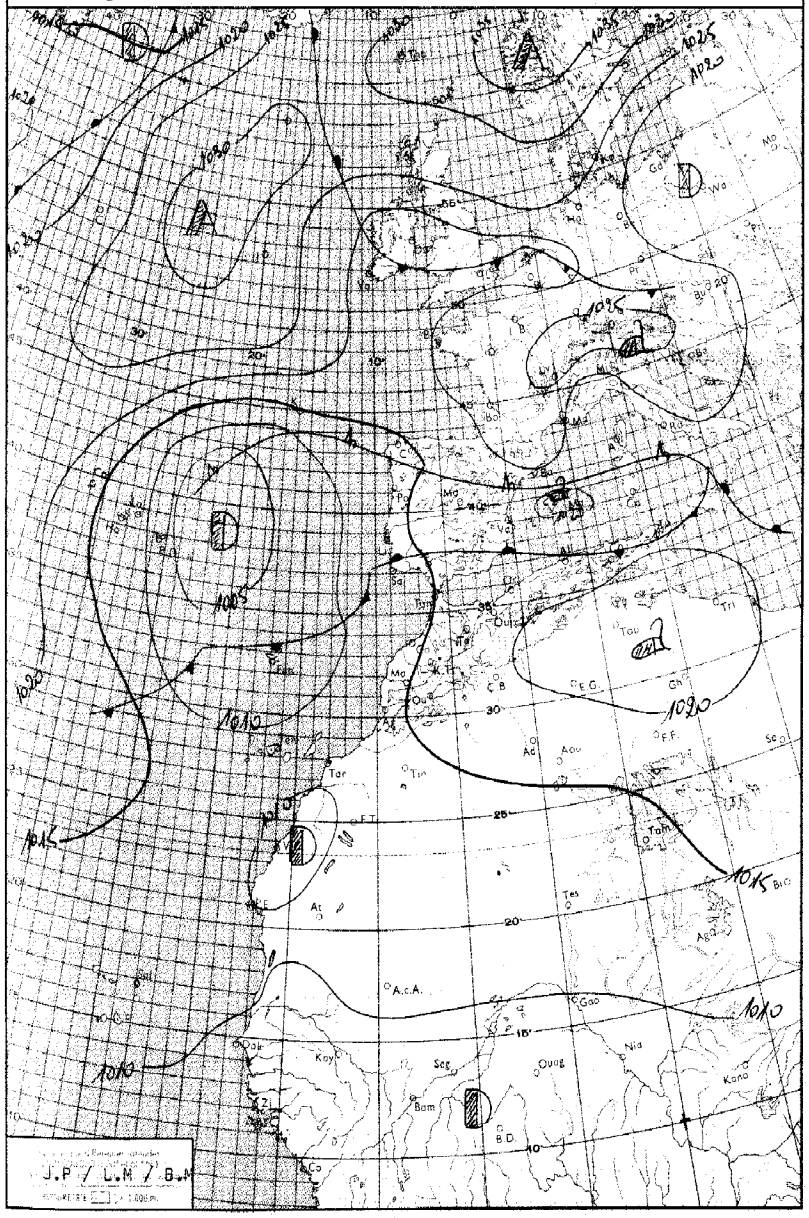
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1,0		Stationnaire	Belle	WNW	1,5		Aggr. légère
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,5		Aggr. légère
Safi	Belle	NW	1,0	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : I6 JANVIER I963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I963 — **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** — **le** I6 JANVIER

N° 016

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le même type de temps a persisté sur le Maroc, en bordure de la zone perturbée qui intéressait le Sud de l'Espagne.

Sur la moitié Nord le ciel a été très nuageux avec quelques éclaircies passagères.

Sur la moitié Sud, il a été peu nuageux à nuageux.

Les vents ont été faibles, de secteur W dominant en général et de secteur E sur l'extrême Nord.

Les températures maximales ont été stationnaires ou en faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression qui était centrée entre le Portugal et les Açores se décale légèrement vers le Sud en se creusant. Ceci provoque le retour à un régime de SW des Canaries au Sud de l'Espagne et un début de cyclogénèse sur l'ancienne limite de l'air froid à 6° qui intéressait le proche Atlantique, de Sud-Ouest de Madère à la pointe sud-ouest de la Péninsule Ibérique.

Sur l'ensemble du Maroc le ciel est nuageux par Cirrus et Altocumulus. La nébulosité est moins importante dans le Sud.

Les vents sont calmes ou de secteur E faible dans l'intérieur.

Les températures minimales sont stationnaires ou en légère hausse.

Prévisions pour la journée du : I7 Janvier I963.

Temps faiblement perturbé de SW sur l'ensemble du Maroc.

Ciel très nuageux ou couvert en particulier sur l'Occidental où quelques faibles précipitations éparses seront enregistrées.

Vent de secteur SW faible, modéré sur le quart Nord-Ouest.

Températures en légère hausse.

Mer peu agitée, houle d'W faible I,50 à 2,00 m.

LIBRARY MAR 15 1963 WEATHER BUREAU

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 23 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	SE	12	1018.2	15	12			6	E	06	1015.0	13	11			12	19
Tétouan	10		7	ESE	10	1018.2	14	13			8	E	10	1016.4	14	14			13	18
Melilla	5		8	E	10	1019.4	14	12			8	S	08	1016.6	14	12			11	17
Larache	30		7	C		1017.2	16	14			6	E	02	1014.2	12	11			12	18
Oujda	478		7	N	04	1016.2	13	10			6	C		1015.8	06	05			05	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∞	7	C		1018.2	16	12			5	C		1015.0	13	12			11	19
Taza	510		6	C		1017.9	13	10		≡	X	C		1017.1	08	08			08	15
Rabat-Salé	102		7	C		1017.4	14	12			7	SSE	02	1013.8	13	11			11	17
Fès-Saïs	579		7	E	04	1017.7	13	10			6	S	04	1016.0	08	06			07	16
Meknès	549		6	C		1017.7	13	10			5	C		1015.7	08	06			07	16
Casablanca	58		7	C		1017.6	16	14			7	S	02	1014.0	13	12			12	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			07	03			8	C			01	-04			-01	10
Safi	45		7	C		1017.5	16	14			7	SW	02	1012.5	10	10			10	19
Kasba-Tadla	507		6	E	04	1017.1	15	09			7	NE	08	1016.7	07	05			07	20
Midelt (1)	1515		6	W	09		10	00			7	E	02		01	-02			01	14
Essaouira (Mogador)	8		3	C		1017.1	18	15			7	C		1013.0	13	10			13	19
Marrakech	466		4	W	04	1017.8	17	10			5	SSE	02	1015.3	10	08			09	19
Agadir	19		1	W	05	1015.9	18	13			4	E	08	1012.5	12	09			10	23
Ouarzazate (1)	1136		2	S	02		16	-02			4	C			05	01			05	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NE	04	1019.1	12	10		≡	6	C		1017.7	06	06			05	16
Colomb-Béchar (1)	806										5	C			05	01			05	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	E	02	1011.8	25	09												XX
Madrid	601		7	C		1020.0	07	06			8	N	04	1017.7	04	03	01	01	03	10
Séville	7	•	8	NNE	04	1018.6	12	10	06	•	8	NE	08	1015.8	11	10	01	07	10	13
Lajes (Açores)	54		6	N	14	1014.2	14	07	02		6	NW	17	1012.5	13	07	02	04	12	14
Funchal (Madère)	56		8	S	05	1013.6	16	12	00,1	•	8	SW	07	1007.5	14	11	07	07,1	14	18
Porto	79	•	7	ESE	11	1017.3	08	06			6	ESE	09	1014.8	08	05			07	10
Lisbonne	106		4	SE	06	1016.4	13	11	05	≡	X	E	06	1014.9	09	09		05	09	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	E	02	1016.5	14	12	002		8	NE	08	1013.9	13	12		00,2	12	16
Tenerife (Canaries)	37		7	E	06	1015.7	19	14												XX
Villa Cisneros	6		6	N	08	1013.5	20	15												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

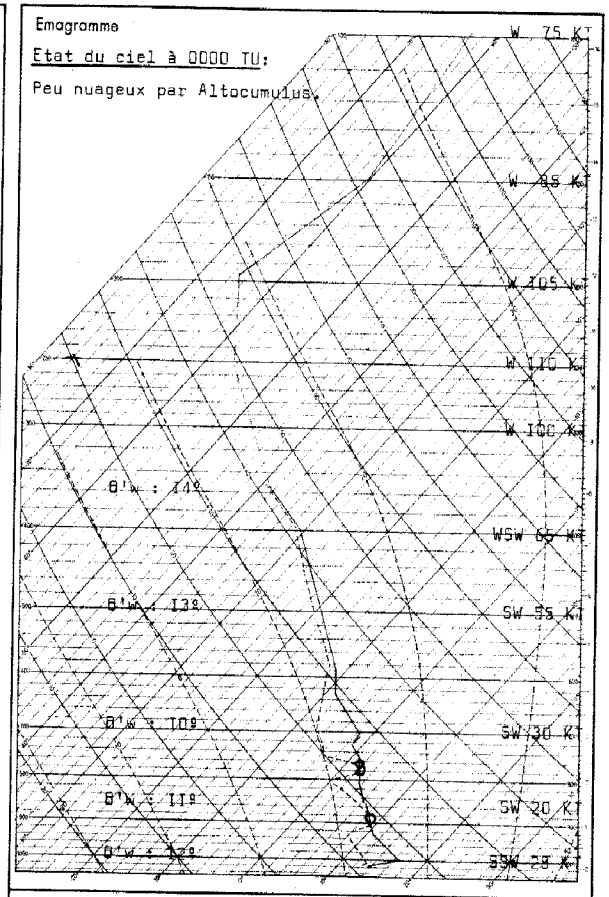
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	2,0		Aggravation	Calme	WNW	1,5		Amélioration
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1,5		Stationnaire	Belle	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Amél. légère
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux par Altocumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 16 Janvier 1963.

Analyse :

Masse d'air à 12/14º.

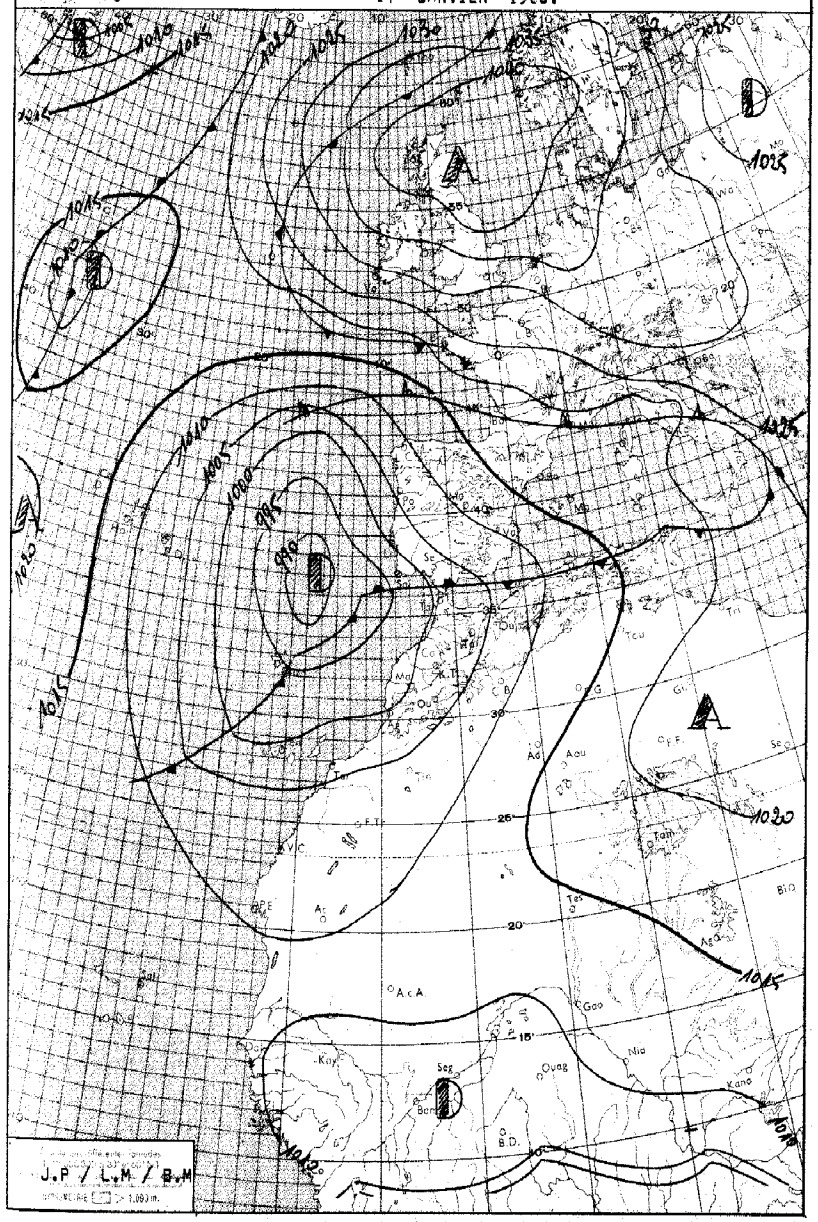
Isothermes: 0º : 2600 m.
-10º : 4100 m.

Tropopause: à 11900 m; -65º; 197 mb.

Vent fort: à 11650 m, d'W 118 Kts.

-oo-oo-oo-oo-oo-oo-oo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 17 JANVIER 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 17 JANVIER.

N° 017.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La dépression du proche Atlantique s'est creusée fortement et décalée légèrement vers le Sud-Est, provoquant une importante remontée de Sud-Ouest d'air chaud instable des Canaries au sud de l'Espagne.

Sur le Maroc, le ciel a été nuageux ou très nuageux par Cirrus et Altocumulus de plus en plus épais, puis il a été généralement couvert en soirée et dans la nuit. Quelques très faibles ondées ont été notées en soirée sur l'Occidental. En fin de nuit, des précipitations plus importantes ont débuté sur le Tangérois et sur le quart sud-ouest.

Sur le Tangérois et au Touahar les vents ont été modérés de secteur E. Sur le quart sud-ouest, les vents d'abort faibles, sont devenus rapidement forts en fin de nuit, de secteur SW. Ailleurs ils sont restés faibles de secteur SW dominant. Les températures maximales n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Une puissante cellule anticyclonique se constitue en mer du Nord, tandis qu'une vaste dépressionnaire, centrée entre Madère et Lisbonne, s'établit sur l'Atlantique. Cette dépression commande un courant chaud de SW des Canaries au Sud Espagne, fortement instable sur le quart SW du Maroc. Ce courant provoque une cyclogénèse active avec l'air polaire ancien atlantique. Le lit perturbé, orienté SW-NE, du Sud de Madère au Cap Saint-Vincent, se décale très lentement vers l'Est.

Sur le Maroc le ciel est très nuageux ou couvert par moyens doublés de Stratocumulus sur le Tangérois, de gros Cumulus et localement Cb sur le quart SW. Pluie faible sur le Tangérois et averses faibles sur le littoral SW.

Les vents, forts de SW sur le quart SW, assez forts d'E sur le Tangérois et au Touahar, sont faibles de SW ailleurs.
Les températures minimales sont en hausse de 3 à 4 degrés.

Prévisions pour la journée du : 18 JANVIER 1963.

Persistance du temps perturbé de SW sur l'ensemble du Maroc avec renforcement progressif et très lent de son intensité.

Ciel généralement couvert. Chutes de pluie faibles éparses, devenant progressivement plus nombreuses et plus fortes et pouvant localement s'accompagner d'orages.

Vent de secteur SW modéré et passagèrement fort.

Mer agitée et localement très agitée. Houle faible d'W 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	ENE	13	1008.6	16	10		•	8	ENE	27	1001.4	14	12	00,5	00,5	13	18
Tétouan	10		8	E	12	1012.4	14	13		•	8	E	15	1006.2	13	13	04	04	13	17
Melilla	5		8	SE	08	1012.9	14	11			6	SSE	12	1006.9	16	12			13	15
Larache	30		8	NE	02	1008.6	15	12			7	E	09	999.9	15	09	00,1	00,1	13	17
Oujda	478		8	ENE	02	1010.5	13	09			6	SW	20	1005.0	14	00			07	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	E	02	1009.2	XX	XX		8	6	C		1000.9	15	10				
Taza	510		5	E	10	1011.5	12	09			7	E	29	1005.4	10	07			09	14
Rabat-Salé	102		8	NE	02	1007.9	16	13			6	ENE	06	999.3	14	08	TR	TR	14	20
Fès-Saïs	579		7	E	04	1009.9	12	08			8	ENE	06	1001.3	11	07			09	16
Meknès	549		6	E	04	1009.9	12	10			7	E	08	1002.2	10	06			10	17
Casablanca	58		8	C		1007.9	16	14	TR		8	WSW	12	999.8	17	07	002	00,2	15	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	C			05	00			8	SSW	12		07	-03			03	11
Safi	45		8	C		1006.7	17	12	00,1		6	SW	36	998.7	16	10	C1	01,1	14	21
Kasba-Tadla	507		6	NE	04	1008.8	15	11			2	NNE	07	1002.6	08	05			08	19
Midelt (1)	1515		7	SW	10		11	-03			7	SSW	24		10	-05			06	12
Essaouira (Mogador)	8		6	C		1005.1	19	12	TR		7	E	28	998.7	17	15	02	02	16	21
Marrakech	466		8	SW	04	1006.8	18	09	00,4		6	WSW	29	999.1	20	XX		00,4	13	20
Agadir	19		7	E	10	1006.5	20	09												23
Ouarzazate (1)	1136		8	SSW	11		14	-03												17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	NE	02	1013.6	12	10			7	C		1009.1	11	09			10	15
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	C		1014.6	06	05	TR		8	N	08	1011.0	05	01		TR	04	09
Séville	7		8	NE	10	1012.1	11	11	07		8	ENE	14	1005.0	11	09	02	09	11	12
Lajes (Açores)	54	⛆	X	N	34	1006.3	14	09	09		8	N	18	1011.4	13	08	03	12	12	14
Funchal (Madère)	56	•	8	X	XX	1000.6	13	12	04		7	X	XX	996.1	12	08		04	10	14
Porto	79		7	N	08	1009.9	10	07												15
Lisbonne	106		8	SE	08	1009.1	13	11		•	8	SE	16	1001.3	11	10	03	03	09	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48	⛆	8	E	10	1007.2	14	14	09	•	8	E	11	997.4	15	13	02	11	13	14
Tenerife (Canaries)	37		8	WNW	31	1001.2	16	12			1	WNW	12	1060.1	15	11	02	02	14	22
Villa Cisneros	6		8	SSW	14	1008.3	20	17			4	SW	12	1008.6	16	15			14	22

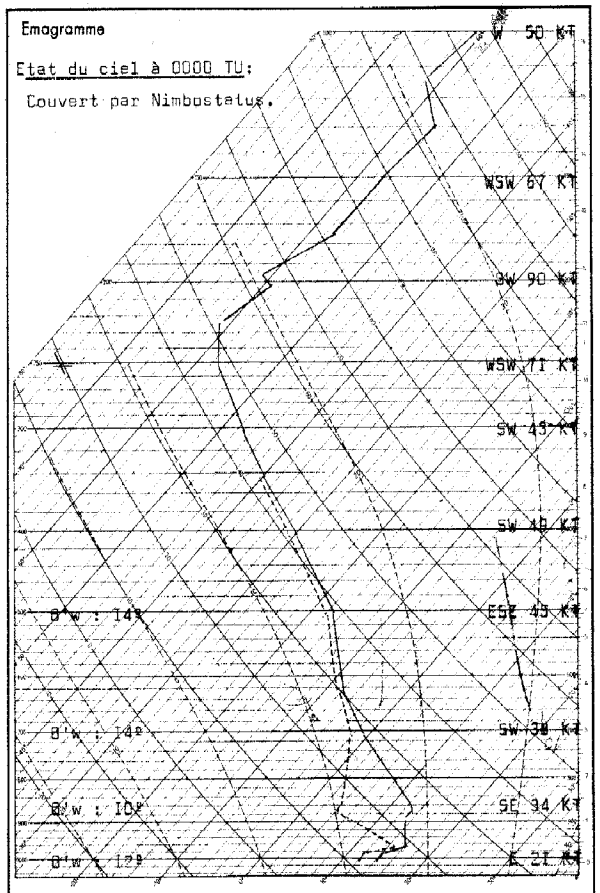
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 17 Janvier 1963

Analyse :

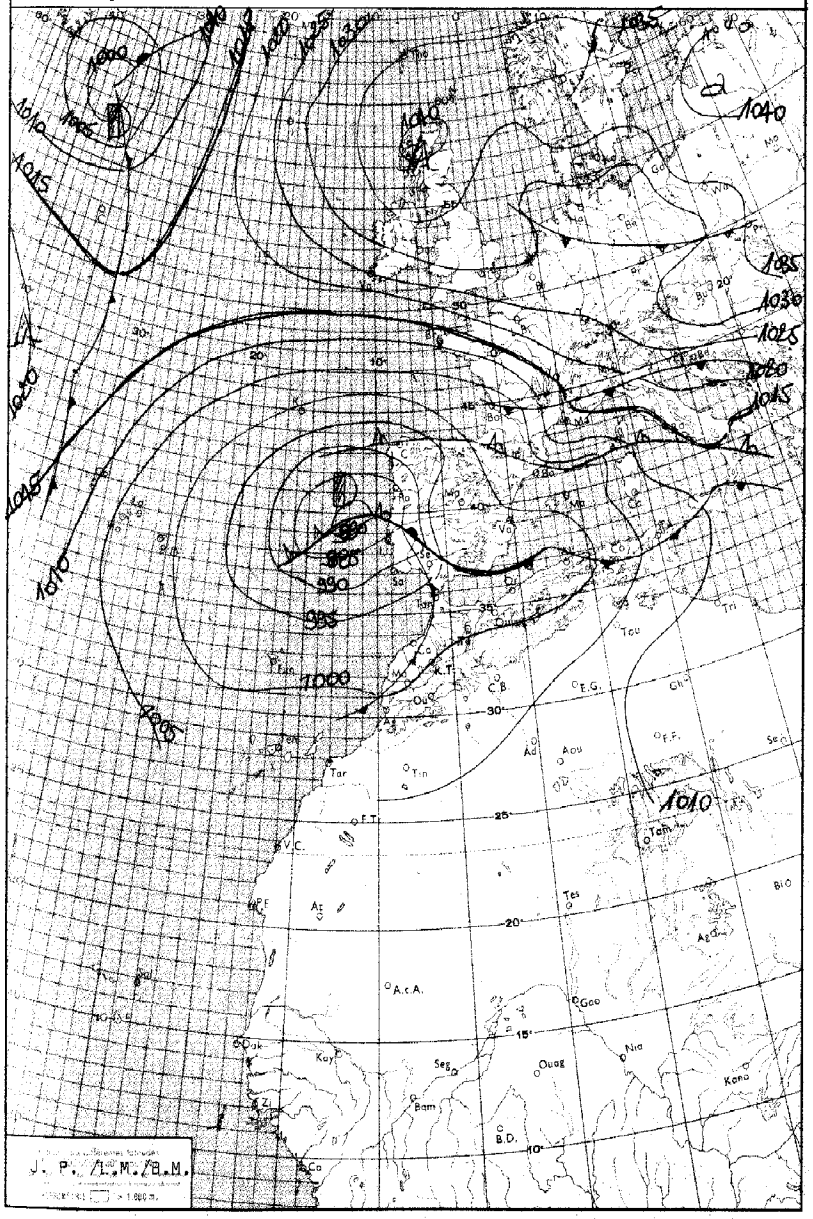
Masse d'air hétérogène à 12° jusqu'à 3500 m. Au-dessus masse d'air à 14/15°.

Isothermes : 0° : 2900 m
-10° : 4300 m

Tropopause : à 10800 m, -61°1, 232 mb

Vent maximum : 12050 m d'WSW 93 Kts.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 JANVIER 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNEE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 18 JANVIER

N° 018

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le temps perturbé de SW a intéressé l'ensemble du Maroc.

Le ciel a été très nuageux ou couvert sur la majeure partie du pays. Les précipitations ont été générales, sauf sur l'Extrême NE. Leur intensité a été très veriable. Fortes sur le littoral SW où elles se sont accompagnées d'orage, elles ont été faibles à modérées ailleurs.

Les vents ont été modérés de secteur SW et passagèrement forts en particulier sur le littoral.

Les températures maximales n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La profonde dépression du proche atlantique se centre maintenant au large immédiat NW de Lisbonne et ne se décale que très lentement vers l'Est. Elle commande sur le Maroc un courant de SW fortement instable. Sur l'ensemble du pays le ciel est très nuageux ou couvert, sauf dans l'extrême NE. Sur la bande littorale, on note un ciel de traine chargé en gros Cumulus et Cumulunimbus avec averses, et dans l'intérieur, un ciel de corps avec pluies faibles assez généralisées.

Les vents sont faibles à modérés de SW.

Les températures minimales ont baissé de 2 à 4 degrés.

Prévisions pour la journée du : 19 JANVIER 1963

Temps fortement perturbé sur l'ensemble du Maroc.

Ciel très nuageux à couvert avec rares et très faibles éclaircies passagères. Averses nombreuses, modérées et parfois fortes, s'accompagnant localement d'orage ou de grêle.

Vent de SW modéré, passagèrement fort.

Températures en baisse.

Mer très agitée. Houle de secteur W à NW 1m 50 à 2m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 15 cm, neige fraiche.

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI : 20 cm, neige fraiche. Ht.tki.

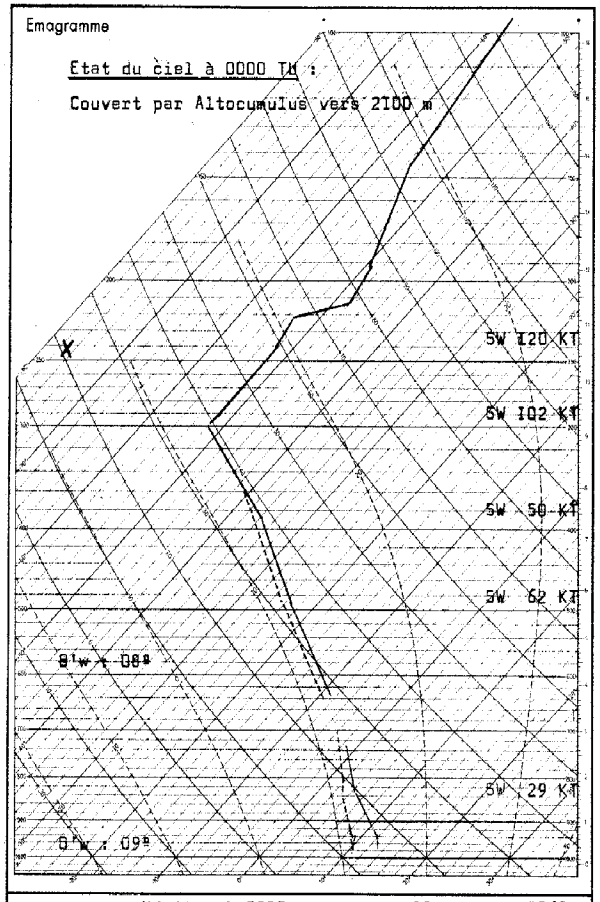
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 10 cm.

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	SSW	18	999.4	15	09	02	∇	8	5	12	997.1	12	11	12	14	11	16
Tétouan	10		8	ENE	10	100 ,	14	13	05		8	SW	08	996.9	14	12	03	05,3	13	15
Melilla	5	∞	2	N	10	999.9	15	12	TR											17
Larache	30		8	S	12	999.2	15	10	00, 3		7	SSW	08	996.9	12	11	08	08,3	11	17
Oujda	478		1	SW	30	996.1	19	07			4	C		996.7	06	05			05	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	C		1000,1	15	10	00, 1		8	SW	10	998.6	13	08	01	02	12	17
Taza	510		X	W	35	1000.6	14	09		.	8	W	06	999.6	09	09	02	02	09	19
Rabat-Salé	102		8	S	06	999.6	15	11	00, 3		7	SW	10	998.9	12	11	01	01,3	12	18
Fès-Saïs	579		7	E	04	1002.5	12	10			7	WSW	06	1013.3	10	05	01	01	08	22
Meknès	549	.	8	S	02	1001.7	12	10	00, 5		8	SSW	06	999.3	10	06	09	09,5	08	18
Casablanca	58		8	SW	12	999.3	15	12	01	.	7	SSW	14	997.8	12	10	04	05	12	19
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		8	C			05	03	TR											13
Safi	45		7	SSW	14	998.7	15	14	03		8	SSW	10	998.2	14	12	07	10	12	18
Kasba-Tadla	507		8	S	05	1002.6	12	11	02		7	SSW	03	1001.8	07	08	08	08	09	18
Midelt(1)	1515		7	W	06		10	00		∇	8	W	04		00	-00	03	03	00	16
Essaouira (Mogador)	8		7	SW	14	1000.5	17	14	21		6	SSW	24	999.9	16	08	34	55	12	17
Marrakech	466		8	W	17	1002.3	14	08			5	WSW	10	1003.1	10	07	05	05	09	21
Agadir	19	⇖	8	SW	08	1002.5	13	10	11		7	WSW	08	1002.4	15	11	19	31	12	23
Ouarzazate(1)	1136		5	S	15		13	-01			6	C			06	04	04	04	06	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										3	C		997.7	10	08			10	
Colomb-Béchar(1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	.	8	N	04	1004.2	06	06	10		8	C		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Séville	7		7	SE	10	996.2	14	16												
Lajes (Açores)	54		4	NNW	22	1009.3	13	06	TR		3	NW	14	983.7	13	08	TR	TR	12	14
Funchal (Madère)	56		5	W	14	997.7	14	07	07		3	X	XX	999.8	12	04	04	11	10	18
Porto	79		8	ESE	12	996.0	09	07		.	8	E	08	984.3	10	09	06	06	10	07
Lisbonne	106	,	8	E	26	988.5	13	10	06	.	8	S	22	983.3	13	11	21	27	12	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48	.	8	SSE	22	986.9	14	13	25		5	SW	14	990.2	13	13	04	29	13	16
Tenerife (Canaries)	37	.	8	WNW	12	1002.6	14	10	01											19
Villa Cisneros	6		8	SW	18	1009.5	18	16												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 18 Janvier 1963

Analyse : Masse d'air à 08º très humide et instable du sol jusqu'à 8 800 m (310 mb). Au-dessus air stable

Isothermes : 0º : 2200 m
-10º ; 3750 m

Tropopause :
à 8800 m, -[illegible], 310 mb.

Vent maximum :
à 9500 m de SW 128 Kts.

LÉGENDE pour le caractère du temps

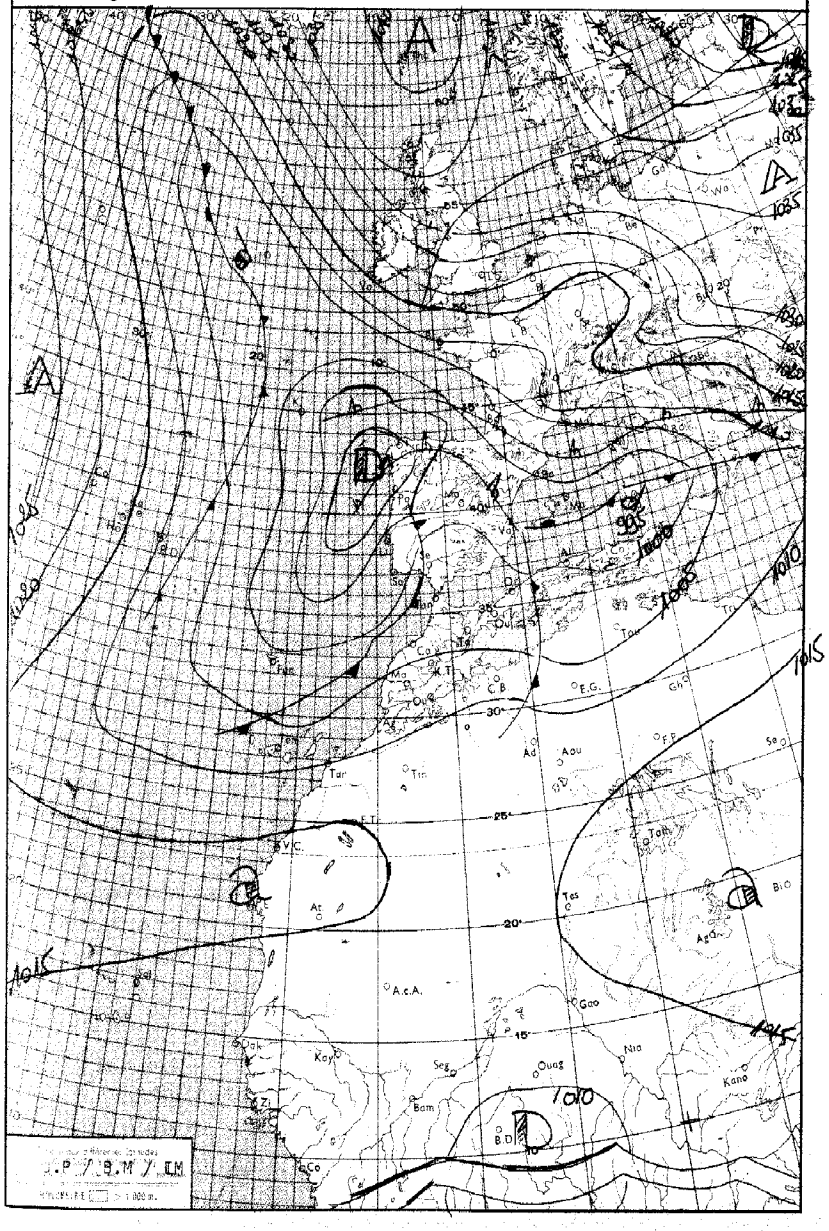
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁚ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∇ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∇ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇖ Orage.
- ⊂ Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∇ Grains.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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	Houle	Atlantique		nulle	Peu Agit.	WNW	0,50		Aggravation
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1,00		Stationnaire	Peu Agit.	NW	1,00		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu Agit.	NW	1,50	4	Stationnaire	Peu Agit.	NW	1,50	4	Stationnaire
Agadir	Belle	W	1,00		.	Agitée	WNW	1,00	12	Stationnaire

Correctifs: B.Q.R2M nº 015 du 15/1/63. Station de Larache, lire pression à 1800 TU la veille : 1019.0 au lieu de 1017.0.
B.Q.R.M nº 017 du 17/1/63. Station de Kénitra, lire respectivement au minimum et maximum: 12 et 17º.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 19 JANVIER.

N° 019

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime perturbé de SW a continué d'intéresser l'ensemble du Maroc, en étant souvent intense sur les régions occidentales.

Le ciel a été très nuageux ou couvert. Les précipitations ont été fortes sur les régions littorales, leur importance augmente du Sud au Nord (15 mm à Agadir, 30 à Casablanca et 49 à Tanger). Elles ont parfois été accompagnées d'orage et même de grêle (Agadir). Dans l'intérieur les précipitations ont été moins importantes (4 à 6 mm. et quelques dixièmes sur l'Oriental).

Les vents ont été modérés de secteur SW et passagèrement assez forts ou forts.

Les températures maximales ont baissé de 3 à 7°.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression du large Portugal se comble lentement en remontant légèrement vers le Nord. Elle a fait sa jonction avec le minimum du sud Groenland, tandis que la hausse de pression se poursuivait sur l'Atlantique à l'ouest des Açores. Par ailleurs l'anticyclone qui était centré sur l'Ecosse se décale vers le Nord.

Sur l'Occidental le ciel est couvert par moyens doublés de Stratocumulus nombreux et par Cumulonimbus sur les plaines côtières. Chutes de pluies éparses dans l'intérieur et averses modérées sur les régions littorales.

Sur l'Oriental le ciel est peu nuageux.
Les vents sont modérés ou assez forts de SW.
Les températures minimales sont en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : 20 Janvier 1963.

Atténuation lente du temps perturbé, surtout marquée sur la moitié sud.

Au nord du parallèle de Rabat le ciel sera généralement très nuageux à couvert. Les averses seront encore assez nombreuses mais seront plus faibles.

Ailleurs sur la moitié nord, ciel très nuageux, averses faibles entrecoupées d'éclaircies devenant de plus en plus larges.

Sur la moitié sud, ciel variable. Averses faibles et rares.

Vent de secteur W modéré sur la moitié nord, faible ailleurs.

Températures en faible baisse.
Mer agitée. Houle d'W à NW 1.50 à 2.00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 6 cm, neige fraiche.
IFRANE-AÉRODROME :
DJEBEL HEBRI : 8 cm, neige fraiche.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 12 cm, neige fraiche.
OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	▽	8	SSW	16	999.2	12	11	21	▽•	8	S	22	1001.6	11	10	12	33	09	12
Tétouan	10	▽	8	W	05	998.7	12	10	05	▽•	8	C		1002.6	11	10	24	29	09	18
Melilla	5																			
Larache	30	▽	8	WSW	17	999.8	12	11	18		8	W	10	1000.8	11	10	16	34	10	15
Oujda	478		6	W	07	997.5	12	09	TR		3	W	08	1004.1	07	05	00,2	00,2	06	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15	•	8	SW	08	1003.2	12	09	03	•	▽•	S	08	1002.4	12	11	15	18	10	16
Toza	510		8	W	41	1000.2	10	08	05	•	8	S	12	1005.3	08	05	01	06	08	15
Rabat-Salé	102	▽	8	SW	10	1003.0	08	07	08		7	SSW	10	1001.6	12	10	13	21	08	15
Fès-Saïs	579		7	W	18	1002.2	10	05			8	WSW	18	1003.2	11	03			08	15
Meknès	549		7	WSW	10	1003.4	09	06	03	•	8	SSW	10	1004.3	10	05	00,4	03,4	09	14
Casablanca	58	▽	8	WSW	14	1003.3	13	11	15	▽	8	SSW	14	1001.3	13	12	16	31	10	14
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										8	W	12		01	00	XX	02	-01	
Safi	45	•	8	SSW	14	1003.4	16	10	12	▽	8	SSW	26	1001.6	15	14	04	16	13	17
Kasba-Tadla	507		5	SW	16	1007.2	09	07	03		6	W	03	1005.6	10	04		03	07	13
Midelt (1)	1515		6	W	26		03	01	04		1	W	03		01	-02	00,5	04,5	01	09
Essaouira (Mogador)	8		6	WSW	11	1004.9	17	10	08	R	7	SSW	20	1004.1	13	11	07	15	12	17
Marrakech	466		7	C		1007.0	10	08	04		4	NE	06	1005.8	06	04		04	06	12
Agadir	19		7	W	12	1007.7	15	11	10		7	ESE	06	1008.8	13	12	06	16	12	18
Ouarzazate (1)	1136		1	WNW	15		09	-00	00,4		1	C			01	01		00,4	01	12
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										2	WSW	08	1004.1	09	06	01	XX	09	
Colomb-Béchar (1)	806		5	WSW	16		16	03												XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	C		997.0	08	08	03	,	7	SW	06	999.3	07	06	00,4	03,4	06	09
Séville	7		8	SSW	06	997.5	11	10	08		7	S	10	1000.7	10	09		08	09	14
Lajes (Açores)	54	•	7	NNW	32	1006.4	12	08	05		7	NW	24	1011.3	10	05	02	07	10	14
Funchal (Madère)	56	▽	8	X	XX	999.0	15	11	06		1	X	XX	1001.2	12	05	XX	XX	XX	18
Porto	79	•	7	SSE	17	987.4	12	10	00,5	•	8	S	19	992.8	10	10	08	08,5	10	14
Lisbonne	106	•	8	SW	22	991.4	11	10	16		8	SW	10	995.9	11	11	05	21	10	12
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	SSW	10	995.2	14	07	01	,	7	C		995.9	12	10	0X	0X	12	16
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		2	WNW	10	1013.1	20	14												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

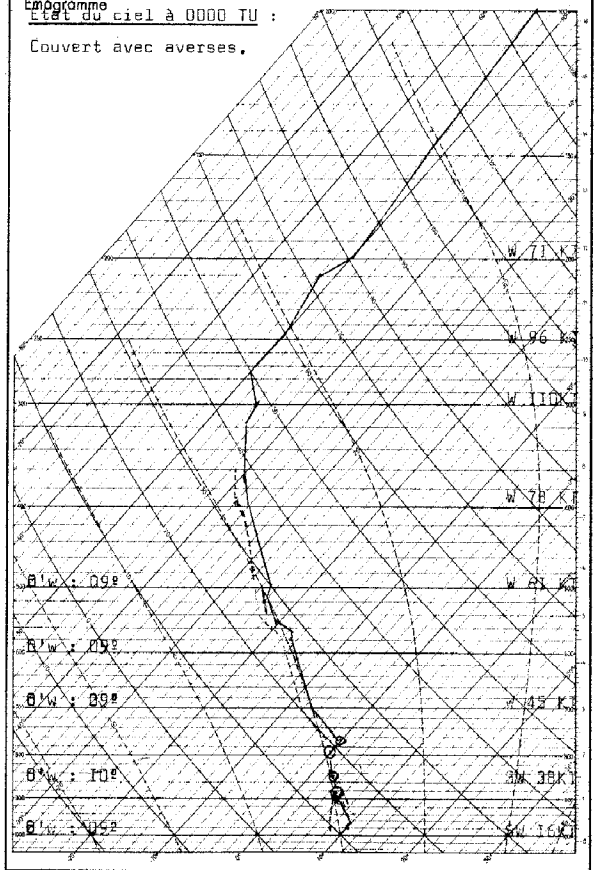
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	2,50		Stationnaire	Peu Agit	WNW	2,00		Amélioration
Mehdia	T. forte	W	2,00	8	Stationnaire	T. forte	W	2,00	8	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	1,50		Stationnaire	Agitée	NW	1,50		Aggrav. lég.
Safi						Agitée	NW	1,50	8	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,00	8	Stationnaire	Agitée	NW	2,00	8	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

État du ciel à 0000 TU :

Couvert avec averses.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 19 Janvier 1963

Analyse: Masse d'air θ'w 09/10º humide et instable du sol à 500 mb; air θ'w 12/13º au-dessus.

Isothermes :

0º : 1900 m
-10º : 3400 m

Tropopause :

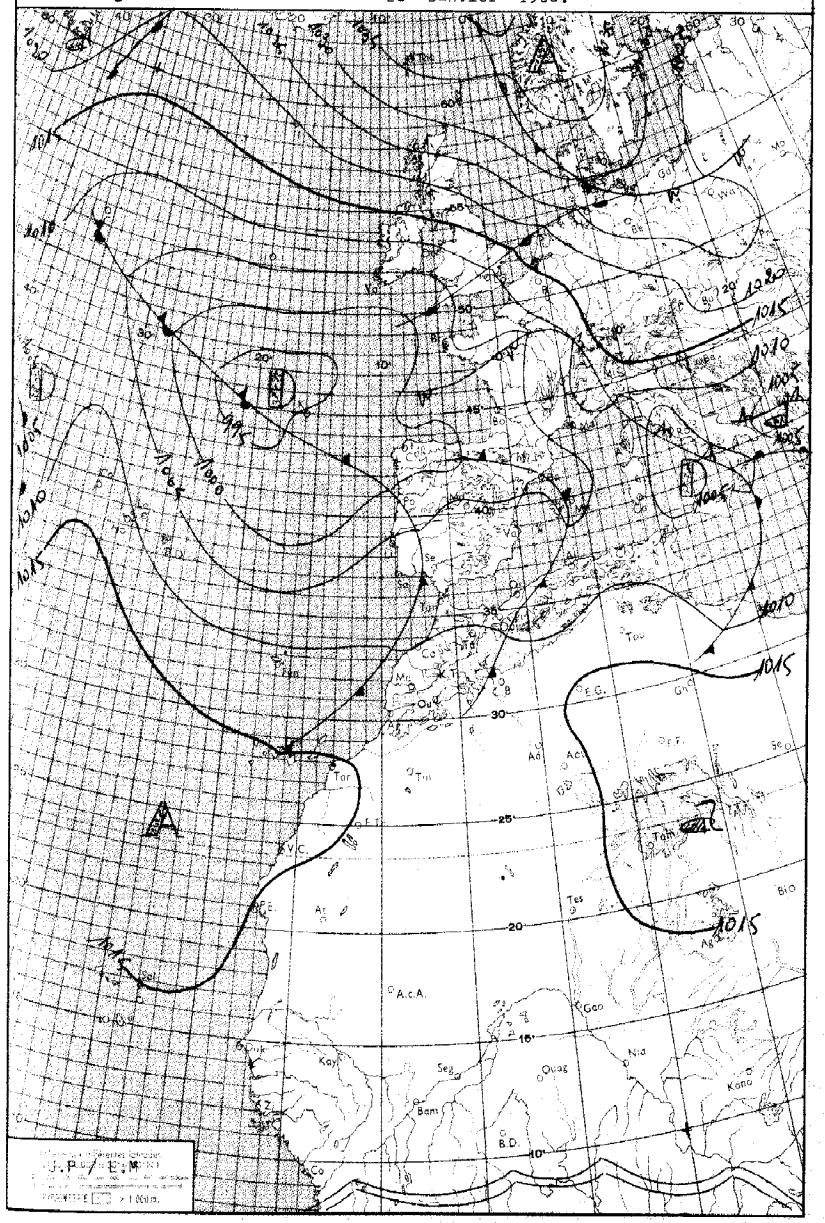
-50º A 9600 m,(275 mb)

Vent maximum :

W 114 Kts A 9100 m

RECTIF: B.Q.R.M Nº 018 du 18/1/63. Station de Kénitra. Lire hauteur des pluies (6 à 18h.) 1 mm au lieu de 0,1 puis total des 24h. 2,0 mm.
Station de K. Tadla. Lire minimum 07º au lieu de 09º; total des pluies en 24h. 10 mm au lieu de 8 mm.
Station d'Agadir. Lire hauteur de pluies (6 à 18h) 12 mm au lieu de 11, puis 31 mm dans les 24h.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 Janvier 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 20 JANVIER.

N°020.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime perturbé de SW à W a intéressé la majeure partie du pays.

Le ciel a été très nuageux ou couvert, sauf sur le quart sud-est. L'après-midi quelques belles éclaircies se sont produites sur les régions littorales s'étendant, dans la nuit, à l'intérieur de la moitié sud.

Les précipitations ont été d'intensité variable. Généralement assez fortes sur les régions côtières et localement dans l'intérieur (41 mm à Taza), elles ont été modérées ou faibles ailleurs.

Les vents ont été modérés de secteur SW à W.

Les températures maximales ont été stationnaires ou en faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

l'anticyclone nord Ecosse s'est fortement affaibli sur sa face sud. La cellule atlantique à l'ouest des Açores s'est rapidement effondrée à l'approche d'une profonde dépression. Par ailleurs, le minimum du large Portugal a continué à se combler et s'est fondu dans la vaste zone dépressionnaire de l'Atlantique Ouest à la Méditerranée. Cette zone dirige un courant polaire maritime sur le Maroc dont l'instabilité est surtout marquée au nord du 33ième parallèle.

Sur les plaines littorales au nord de Safi le ciel est généralement très nuageux par gros Cumulus/Cumulonimbus avec averses éparses. Dans l'intérieur de la moitié nord le ciel est très nuageux par Stratocumulus et Cumulus. Ailleurs le temps est peu nuageux.

Les vents sont calmes ou faibles de SW.

Les températures minimales n'ont guère varié.

Prévisions pour la journée du : 21 Janvier 1963.

Amélioration relative sur le Maroc, plus marquée sur la moitié sud.

Sur la moitié nord, ciel variable, nuageux avec éclaircies de plus en plus larges. Quelques faibles averses sont encore possibles sur l'extrême Nord.

Sur la moitié sud, ciel peu nuageux.

Vent d'W faible à modéré.

Températures sans grand changement.

Mer peu agitée à agitée, houle d'W 1,50 à 2,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 5 cm, neige fondante.

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI : 20 cm, neige fondante.

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 17 cm, neige fondante.

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	WSW	22	1005.1	15	11	06		6	SSW	10	1008.9	11	11	01	07	10	16
Tétouan	10	∇	8	W	13	1004.2	13	11	08	∇	7	W	10	1008.0	12	12	12	20	12	16
Melilla	5		3	W	05	1004.3	16	09												20
Larache	30		5	W	12	1006.0	14	12	11		7	SSW	06	1009.2	13	13	11	22	13	17
Oujda	478		7	W	20	1003.9	12	10	TR		3	W	12	1008.3	10	08		TR	08	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	W	10	X X X	XX	XX	XX		5	WSW	10	1000.7	14	11	XX	XX	XX	XX
Taza	510	•	8	W	39	1006.8	11	09	25		7	W	12	1011.3	10	08	16	41	10	12
Rabat-Salé	102		5	WSW	10	1007.4	15	12	12		4	SSW	10	1010.5	13	11	07	19	12	18
Fès-Sais	579		7	W	14	1007.8	12	09	05		4	W	08	1011.3	11	06	01	06	09	14
Meknès	549		7	W	08	1007.8	12	09	07		4	SSW	02	1011.7	10	06	01	08	08	13
Casablanca	58		2	WSW	12	1008.3	15	12	07		3	SSW	10	1010.8	13	11	05	12	13	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	18		03	03	20	≡	X	W	15		03	03	07	27	02	04
Safi	45		4	SSW	14	1009.5	16	13	03		6	SSW	08	1011.2	16	14	03	06	14	18
Kasba-Tadla	507	∇	7	W	09	1010.4	11	10	05		2	W	05	1015.0	08	07	00,4	05,4	08	15
Midelt (1)	1515		5	WSW	16		06	02	TR		2	W	12		03	-00		TR	03	11
Essaouira (Mogador)	8		3	SW	10	1010.7	17	15	07									XX		18
Marrakech	466		4	W	17	1011.0	13	11			2	ENE	08	1014.4	08	06			07	18
Agadir	19																			
Ouarzazate (1)	1136		2	WSW	10		14	-03			7	C			04	-01			04	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										1	SW	02	1009.7	08	07			08	
Colomb-Béchar (1)	806		7	WSW	18		16	03												17
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	C		1000.6	08	07	00,3		8	C		1004.0	07	06	01	01,3	07	11
Séville	7	∇*	7	C		1002.3	11	10	16		8	C		1007.2	11	09		16	10	12
Lajes (Açores)	54	∇*	8	WNW	18	1011.3	11	02	04		5	W	17	1009.2	09	02	01	05	07	XX
Funchal (Madère)	56		2	NW	07	1007.9	17	09	00,5		1	NW	07	1010.1	11	06	00,5	01	11	19
Porto	79		8	WSW	12	998.1	12	09	08		6	W	12	1002.1	10	07	03	11	10	13
Lisbonne	106		8	W	10	1001.3	12	09	03		6	NNW	02	1005.2	09	09	06	09	09	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	W	08	992.7	14	09	17		2	C		1005.5	12	11	06	23	11	16
Tenerife (Canaries)	37		7	N	24	1011.9	19	10	07		8	WNW	14	1013.1	15	10		XX	XX	20
Villa Cisneros	6		6	WSW	08	1015.1	20	16												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

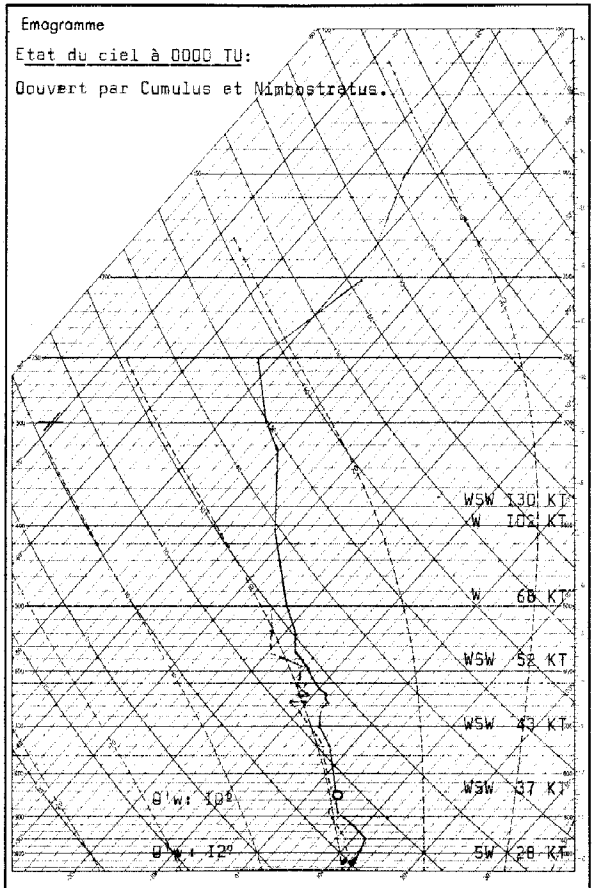
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	2,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	1,5		Amélioration
Mehdia	T. forte	W	3,0	16	Stationnaire	T. forte	W	3,0	16	Stationnaire
Casablanca						Agitée	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire					
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Ouvert par Cumulus et Nimbostratus.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 20 Janvier 1963

Analyse :

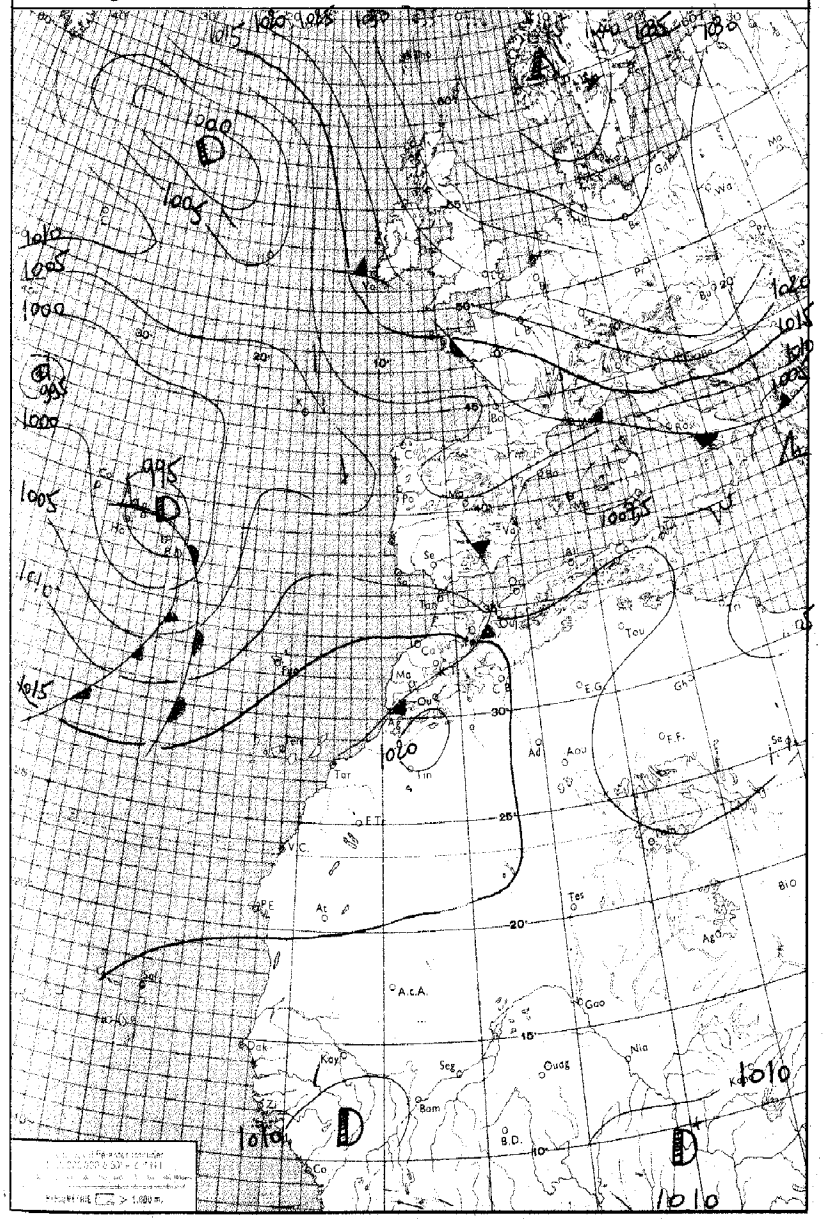
Air généralement humide de 10 à 12º saturé au niveau de 1500m.

Isothermes 0º : 2200 m.

-10º : 3850m.

Tropopause -52º ; 10300m; 250 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le :



LEGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** — **le** 21 Janvier

N° 021

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : A l'Approche d'un nouveau front froid le ciel qui était généralement peu nuageux dans l'intérieur, nuageux sur la bordure côtière au Nord de Safi, s'est couvert progressivement par l'Ouest : les précipitations qui ont débuté sur le littoral en début d'après-midi ont gagné l'ensemble du pays en cours de validité ; elles se sont accompagnées d'orages sur le quart NW ; leur intensité a généralement été modérée, localement forte (Larache 33 mm, Bin El Ouidane 20 mm, Infout 19 mm).

Les vents orientés au secteur SW ont été modérés à assez forts.

Les températures maximales ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La vaste zone dépressionnaire complexe recouvrant l'Atlantique se caractérise par deux minimas principaux : le premier, au Sud de l'Islande, est bloqué par les hautes pressions continentales commandées par la cellule anticyclonique située sur la Norvège : le deuxième, satellite du précédent, centré sur les Açores se meut vers l'ENE : il lui est lié une perturbation dont la trajectoire semble s'infléchir vers le NE. Sur le Maroc, intéressé par l'air polaire de la perturbation qui le traverse, le ciel est couvert dans l'intérieur, très nuageux sur la bordure côtière atlantique, avec averses accompagnées d'orages sur le Tangérois.

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

Prévisions pour la journée du : 22 JANVIER 1963

Nouvelle aggravation du temps. Ciel généralement nuageux, devenant progressivement très nuageux puis couvert, notamment sur le quart NW où se produiront de faibles précipitations éparses.

Dans la soirée ou en fin de validité, accentuation du temps perturbé, et averses généralisées débutant sur l'Occidental.

Vent de secteur SW modéré puis assez fort avec rafales sur la bordure côtière atlantique.

Températures sans changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 19 cm neige fondante — DJEBEL HEBRI : Nil

IFRANE-AERODROME : 10 cm neige fondante — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 50 cm

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	SSW	06	1010.5	13	11	04		6	WSW	18	1010.9	11	09	10	14	10	17
Tétouan	10	•	8	SW	08	1010.6	13	11	12											17
Melilla	5										4	WSW	06	1010.4	12	11	04	XX	12	
Larache	30		8	C		1010.5	13	12	12		4	W	06	1011.8	11	09	21	33	10	18
Oujda	478		7	W	08	1009.0	13	05			7	W	16	1008.9	10	05	TR	TR	08	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	SW	05	1011.9	XX	XX			6	WNW	06	1013.9	12	09	XX	06	10	XX
Taza	510		7	W	25	1012.0	11	10	01	•	7	W	33	1013.2	08	07	08	09	08	14
Rabat-Salé	102		8	SW	04	1010.9	14	12	01		5	SW	10	1013.4	11	09	07	08	10	17
Fès-Saïs	579		7	WNW	04	1012.2	11	09	00,4	▽*	8	WNW	10	1014.6	07	06	03	03,4	06	16
Meknès	549	▽	8	SW	08	1012.9	09	07	07		8	SW	06	1015.0	08	06	04	11	08	15
Casablanca	58		7	SW	06	1011.3	14	12	04		4	SSW	10	1014.6	11	10	03	07	11	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	W	12		04	03	00,2	≡	X	W	20		00	00	17	17,2	-01	05
Safi	45	•	8	SSW	12	1011.6	15	14	04		5	SSW	04	1016.4	14	12	10	14	12	17
Kasba-Tadla	507		7	W	05	1012.6	13	10		▽*	8	W	07	1017.6	08	07	07	07	08	15
Midelt (1)	1515		7	W	03		06	XX			6	WSW	16		02	-00	01	01	02	09
Essaouira (Mogador)	8										2	E	10	1017.7	14	14	XX	03	13	
Marrakech	466	▽	8	WNW	10	1012.6	14	11	TR	▽	8	W	06	1019.5	09	08	06	06	09	17
Agadir	19																			
Ouarzazate (1)	1136		7	C			12	02			1	NW	17		06	-03	02	02	06	14
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	C		1010.8	14	10			7	WSW	02	1009.7	12	10	TR	TR	11	18
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	C		1008.2	07	06	06		7	C		1009.8	05	05	01	07	05	11
Séville	7		5	SW	12	1009.1	14	12			6	N	02	1008.7	09	09	20	20	09	15
Lajes (Açores)	54		8	WSW	08	1006.0	12	04			2	S	06	994.5	11	08	17	17	09	XX
Funchal (Madère)	56	▽	3	NW	08	1010.2	14	07	01		1	C		1013.9	21	08	01	02	12	17
Porto	79		6	S	05	1006.2	11	08	02		7	S	08	1007.7	08	05	02	04	06	13
Lisbonne	106		5	SE	07	1007.0	12	08	02		8	NNW	04	1008.2	08	08	06	08	07	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	W	02	1007.6	14	08		•	6	W	12	1009.8	13	06	42	42	10	
Tenerife (Canaries)	37		1	WNW	18	1014.6	17	11	05									XX		19
Villa Cisneros	6		3	W	10	1017.7	19	17			3	SSW	04	1017.9	15	14			XX	23

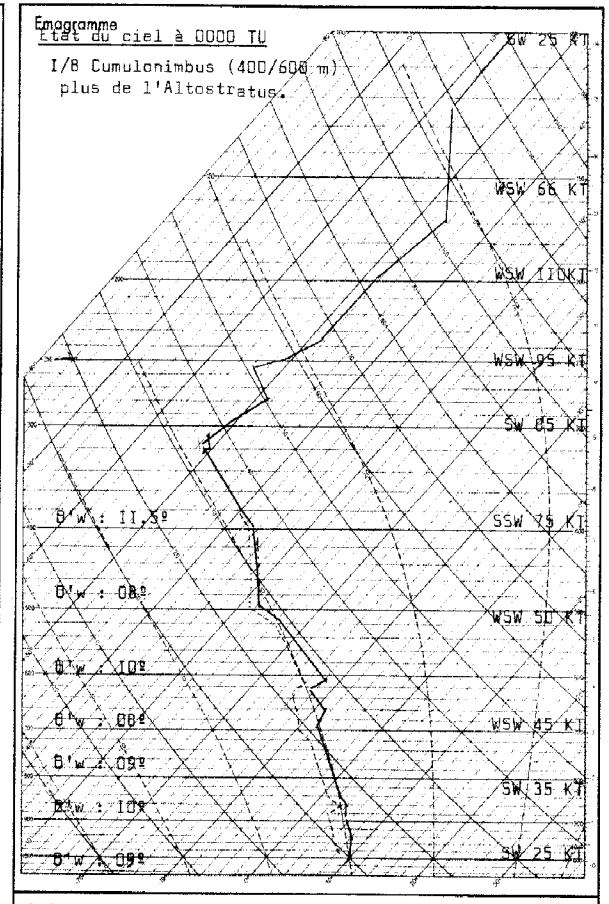
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	1,5		Aggr. légère
Mehdia	Agitée	W	2,0	12	Stationnaire	Forte	W	2,5	14	Aggravation
Casablanca						Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 21 Janvier 1963

Analyse :

Air à 08/10°, humide, stable, plus humide vers 1200 m.

Air de 08 à 11°5, humide de 5600 m à 7500 m

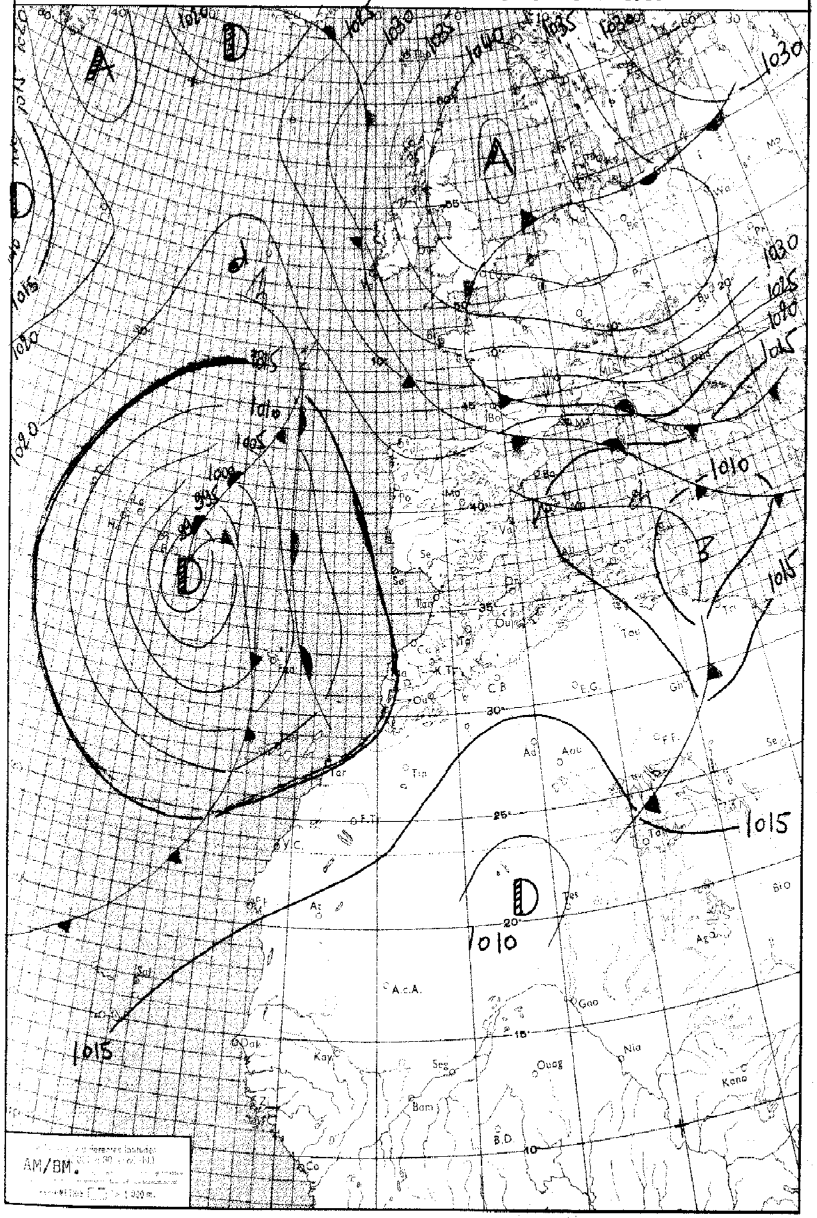
Isothermes 0° : vers 1900 m
-10° : 3550 m

Tropopeuse
-51°, vers 8750 m, 320 mb.

Vent maximum :
d'W 114 KT, à 12150 m.

RECTIF: B.Q.R.M n° 019 du 19/1/63. Station de Marrakech. Lire hauteur des pluies de 6 à 18h, 0,2 mm et le total (6 à 6h) 0,2 mm.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 JANVIER 1963



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 22 Janvier 1963

N° 022

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le front froid a rapidement traversé le Maroc, et a été suivi d'une importante hausse de pression.

Le ciel, de très nuageux sur l'Occidental, couvert sur le relief et le quart NE avec précipitations faibles à modérées, est devenu progressivement peu nuageux.

Les vents de secteur SW ont été modérés puis faibles. Ils sont devenus variables et faibles dans la nuit.

Les températures maximales ont subi une légère baisse de 1º à 2º.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique centrée à l'Ouest du Danemark se décale vers le SE, provoquant un renforcement des hautes pressions sur l'Europe Occidentale qui se trouve envahie par une nouvelle masse d'air froid. Il en résulte que la dépression de l'Est des Açores voit sa trajectoire s'infléchir vers l'Est-Sud-Est.

La perturbation progresse régulièrement vers le Maroc, provoquant un début d'établissement de régime perturbé de SW.

Le ciel est peu nuageux, les vents sont faibles de secteur S à SE, et les températures minimales en baisse de 2 à 4º.

Prévisions pour la journée du : 23 Janvier 1963

Mauvais temps débutant par le SW du pays en cours de nuit ou début de matinée, et gagnant ultérieurement l'ensemble du pays. L'Oriental pouvant toutefois rester encore en marge.

Ciel très nuageux puis couvert avec précipitations d'abord modérées puis temporairement fortes accompagnées parfois d'orages.

Vents de secteur SW modérés à assez forts puis forts avec rafales.

Températures minimales en hausse, maximales en baisse.

La mer sera très agitée à localement forte, la houle d'WSW modérée 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 19 CM neige glacée — DJEBEL HEBRI : 42 CM neige glacée

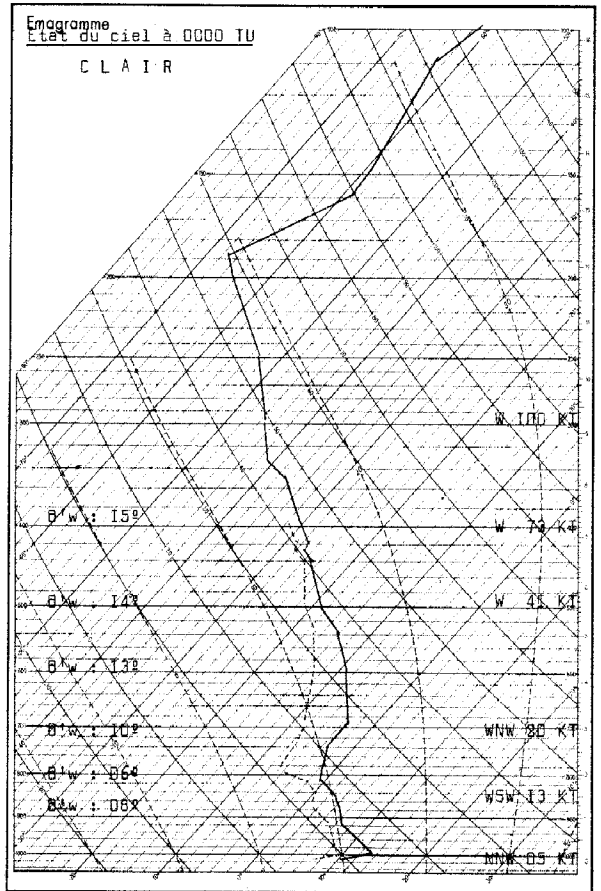
IFRANE-AÉRODROME : 4 CM neige glacée — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 43 CM neige glacée

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	W	I3	I0I7.6	I3	08	0I		5	ENE	06	I0I8.I	09	08		0I	08	I6
Tétouan	10		3	WSW	I0	I0I6.5	I3	I0	09		0	C		I0I7.8	09	07		09	08	I6
Melilla	5		2	NW	I2	I0I5.5	I4	08												I6
Larache	30		2	W	06	I0I7.4	I4	09			4	ENE	06	I0I7.5	09	09			09	I6
Oujda	478		4	NW	I2	I0I4.3	II	05			4	WSW	I2	I0I7.5	06	04			06	
Kénitra (Port-Lyautey)	15	V	6	SSW	02	982.8	I2	05		=	4	C		I0I8.0	I0	09			08	I5
Taza	510	•	8	W	39	I0I7.1	I0	05	I3		7	C		I0I9.4	07	05		0I	I4	07	II
Rabat-Salé	102		2	W	I0	I0I9.2	I3	I0	04		0	ENE	04	I0I6.8	09	08			04	08	I7
Fès-Saïs	579		7	NW	04	I0I8.7	09	08	03		0	SSE	04	I0I9.I	05	03			03	04	I2
Meknès	549		4	C		I0I8.9	I0	08	02		2	ESE	02	I0I8.6	05	03			02	05	I3
Casablanca	58		I	W	02	I0I8.4	I5	II			0	ESE	04	I0I6.6	I0	08				09	I7
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	I0		02	0I	04		3	C			-03	-05			04	-04	03
Safi	45		6	W	02	I0I7.6	I5	II	02		0	N	06	I0I4.6	08	08			02	08	I7
Kasba-Tadla	507		2	W	04	I0I9.9	I3	08	02		3	NE	I0	I0I8.2	07	04			02	06	I5
Midelt (1)	1515		4	W	I5		05	-0I	0I		5	C			-00	-03			0I	-00	08
Essaouira (Mogador)	8		5	N	08	I0I7.9	I6	I2	0I		4	C		I0I4.6	II	08			0I	II	I9
Marrakech	466		4	N	02	I0I8.2	I4	07	004		4	NE	06	I0I6.9	06	06			004	06	I6
Agadir	19										2	C		I0I4.8	I0	09				09	
Ouarzazate (1)	1136		3	C			I5	0:			6	C			04	0I				04	I5
Tarfaya (Cap Juby)	5																				
Oran	113		2	W	I6	I0I3.7	I3	07	07		3	SW	04	I0I7.6	09	07			07	08	I5
Colomb-Béchar (1)	806																				
Tindouf	431																				
Fort-Trinquet	360																				
Madrid	601	∞	7	C		I0I3.3	08	07		∞ ≡	X	NNE	03	I0I8.6	02	02				02	I0
Séville	7		3	W	06	I0I5.4	I3	08			0	E	08	I0I8.I	06	05				05	I5
Lajes (Açores)	54	⅊	8	NE	I0	993.5	I3	09	3I		7	N	30	I002.9	I3	06	06	37		II	I4
Funchal (Madère)	56																				
Porto	79		6	S	04	I0I4.I	I0	05	00,5	≡ ≡	5	ESE	08	I0I7.5	06	05		00,5	05	I2
Lisbonne	106		I	WSW	08	I0I4.7	I2	08	00.5		0	NE	04	I0I6.8	07	07		00,5	I6	I4
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	W	04	I0I6.5	I4	07			8	SE	I0	I0I6.0	I3	I0			II	I4
Tenerife (Canaries)	37		8	S	I0	I0I6.7	I8	I3			4	S	06	I0II.I	I8	I2			I7	XX
Villa Cisneros	6		4	E	I4	I0I6.2	20	I4												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 22 Janvier 1963

Analyse : Masse d'air instable à 06º jusqu'à 2500 m surmontée d'air à I4/15º.

Isothermes :
0º : 2 I00 m
-I0º : 4 650 m

Tropopause :
-66ºI à I2 200 m (I9I mb)

Vent maximum :
d'W I42 KT à I0 050 m

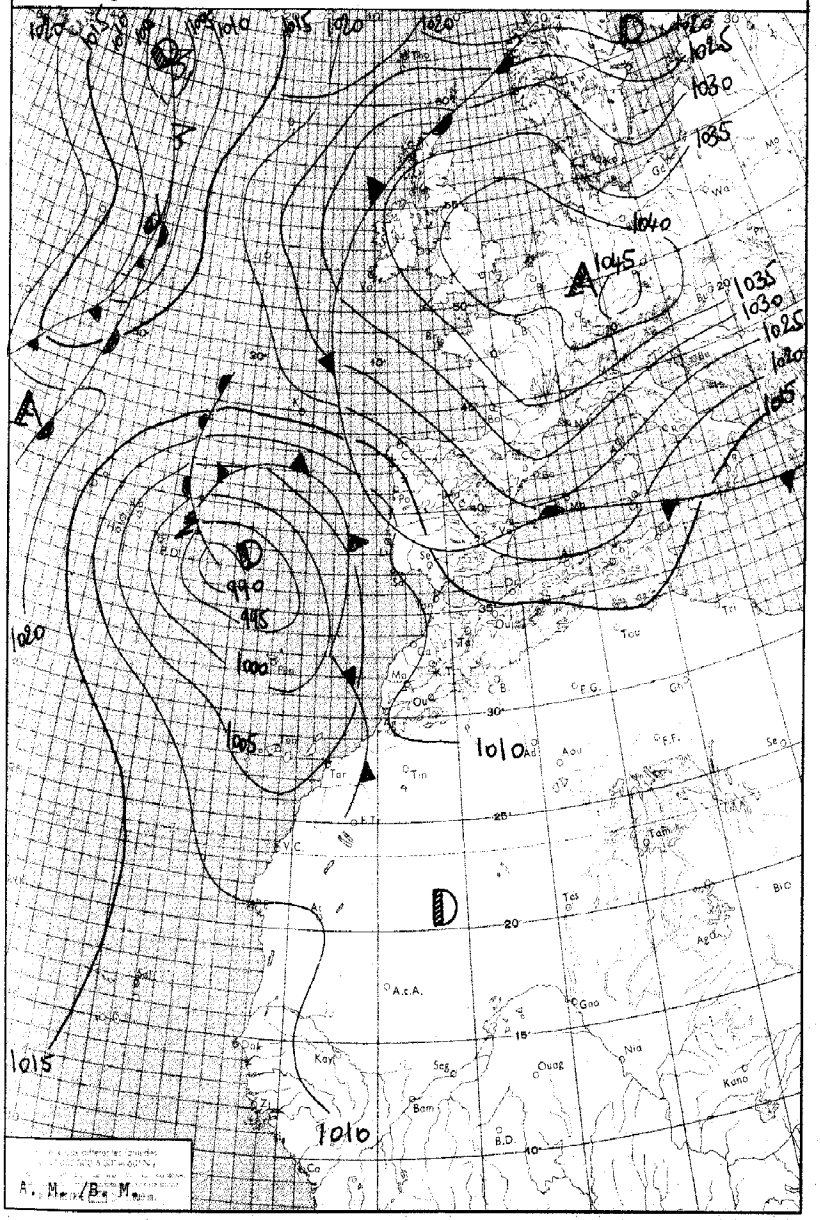
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	2		Stationnaire	Belle	WNW	I,50	X	Amélioration
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	I		Stationnaire	Peu agit.	NW	I,50		Stationnaire
Safi	Peu Agt.	NW	I,50		Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu Agt.	NW	I,50		Stationnaire	Peu agit.	NW	I,50	4	Stationnaire
Agadir	Belle	NW	I,50							

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 JANVIER 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 23 Janvier

N° 023

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Avec l'établissement du régime perturbé de SW le ciel, de peu nuageux en début de matinée, est devenu rapidement très nuageux aux étages moyen et supérieur. En cours de nuit, le front chaud a abordé le Maroc méridional et le quart SW où se sont produites des pluies éparses généralement faibles accompagnées de coups de vent de secteur Sud.

Les vents sont restés faibles de secteur variable, puis se sont orientés au secteur Est modérés sur l'extrême Nord.

Les températures maximales ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique centrée sur le Bénélux étend son influence sur la Péninsule Ibérique où le champ de pression est en hausse importante, tandis qu'une pellicule d'air polaire continental envahit les régions situées au Nord du 37ième parallèle en progressant vers l'Ouest. D'autre part la dépression quasi-stationnaire centrée à l'Est des Açores dirige un courant faiblement perturbé de S à SW sur le Maroc.

Le ciel est très nuageux à couvert avec pluies faibles sur le quart SW.

Les vents sont forts de secteur Est sur l'extrême Nord, modérés de secteur SE sur le Maroc méridional, faibles de secteur variable sur le reste du pays.

Les températures minimales accusent une hausse de 2 à 4°.

Prévisions pour la journée du : 24 Janvier 1963

Persistance du même type de temps. Ciel très nuageux, passagèrement couvert avec faibles pluies éparses sur l'Occidental.

Vent de secteur S à SE faible en général, de secteur E fort avec rafales sur l'extrême Nord.

Températures sans changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Pas renseignements — DJEBEL HEBRI : 18 CM neige fondante

IFRANE-AÉRODROME : Traces neige fondante — DJEBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 6 CM neige fondante

OUKAIMEDEN :

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

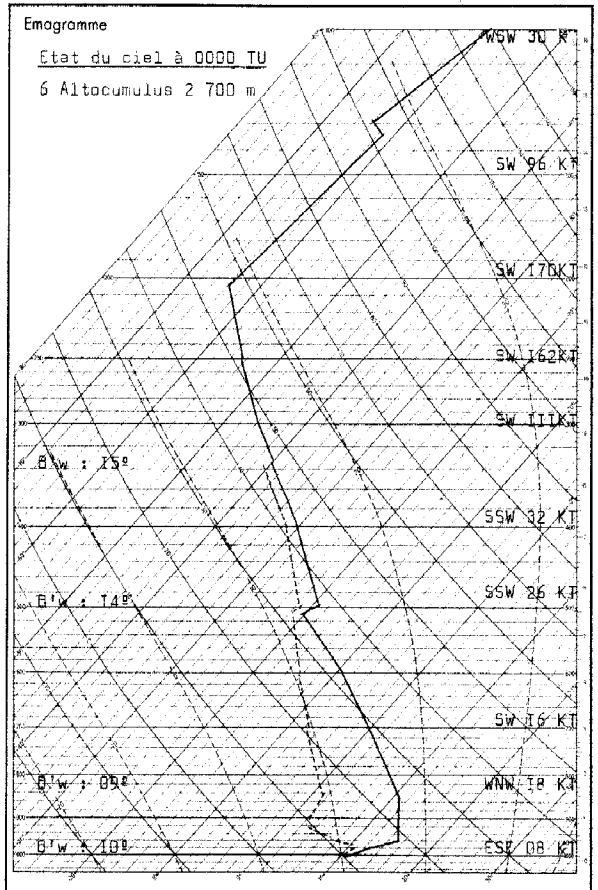
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	ENE	10	1013.3	13	09			7	E	22	1011.2	13	09			08	15
Tétouan	10		8	E	08	1015.0	13	10			5	E	13	1014.1	13	11			11	15
Melilla	5																			
Larache	30		7	E	02	1012.1	13	11			6	E	02	1010.2	09	08			08	14
Oujda	478		6	NNE	04	1011.8	13	05			7	SW	04	1013.5	05	05			04	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	ENE	08	1012.2	14	13			5	C		1010.5	09	09			09	15
Taza	510		6	E	06	1013.2	11	06			4	E	45	1012.7	09	07			09	14
Rabat-Salé	102		7	C		1011.0	14	10			7	SSE	06	1009.4	11	09			10	17
Fès-Saïs	579		7	ENE	06	1011.6	11	08			4	E	04	1010.9	07	06			06	13
Meknès	549		7	E	08	1011.8	11	08			5	E	02	1011.6	07	05			06	14
Casablanca	58		7	C		1011.6	15	13			7	SSW	06	1009.6	11	08			11	19
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		8	C			07	-02			7	NE	04		03	-03			01	10
Safi	45		8	SSW	04	1010.8	14	13			8	ENE	10	1007.3	13	08	TR	TR	08	16
Kasba-Tadla	507		7	NE	04	1011.4	14	10			2	NNE	06	1012.0	08	06			07	16
Midelt (1)	1515		6	C			08	01			6	C			02	-00			02	10
Essaouira (Mogador)	8		8	S	12	1010.9	17	07			8	S	14	1007.2	13	07			12	18
Marrakech	466		8	C		1012.1	14	08			8	ENE	12	1011.1	11	07	01	01	10	15
Agadir	19										8	ENE	14	1010.5	14	11	02	02	14	19
Ouarzazate (1)	1136		8	C			12	02			7	C			07	04			07	13
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	N	02	1016.1	12	09			6	NNW	02	1016.3	07	06			06	15
Colomb-Béchar (1)	806										7	C			10	X2			09	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	3	C		1017.6	05	04			8	NNE	05	1021.0	02	00			01	06
Séville	7		6	ENE	14	1014.9	11	07			8	NE	16	1012.4	09	06			08	13
Lajes (Açores)	54		7	NNW	35	1004.7	13	07	00,5		8	NNW	30	1005.9	13	09	01	01,5	12	14
Funchal (Madère)	56																			
Porto	79		5	ESE	11	1015.9	10	04			2	ESE	13	1013.2	07	-02			05	14
Lisbonne	106		7	ENE	07	1014.0	11	08			8	NE	10	1011.5	08	06			05	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	E	10	1012.1	13	09			8	E	17	1008.3	14	02	TR	TR	13	15
Tenerife (Canaries)	37		8	N	04	1006.6	18	13			6	N	04	1003.4	16	09			14	20
Villa Cisneros	6		8	W	06	1011.8	19	14												XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU

6 Altocumulus 2 700 m



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 23 Janvier 1963

Analyse :

Air 09º à 10º surmonté air 14/15º au-dessus 5 000 m.

Isothermes :

0º : 2 950 m
-10º : 4 350 m

Tropopause :

-63º à 11 600 m (207 mb).

Vent maximum :

d'WSW 180 KT à 10 600 m.

Fort gradient vertical de vent entre 7 000 et 9 000 m.

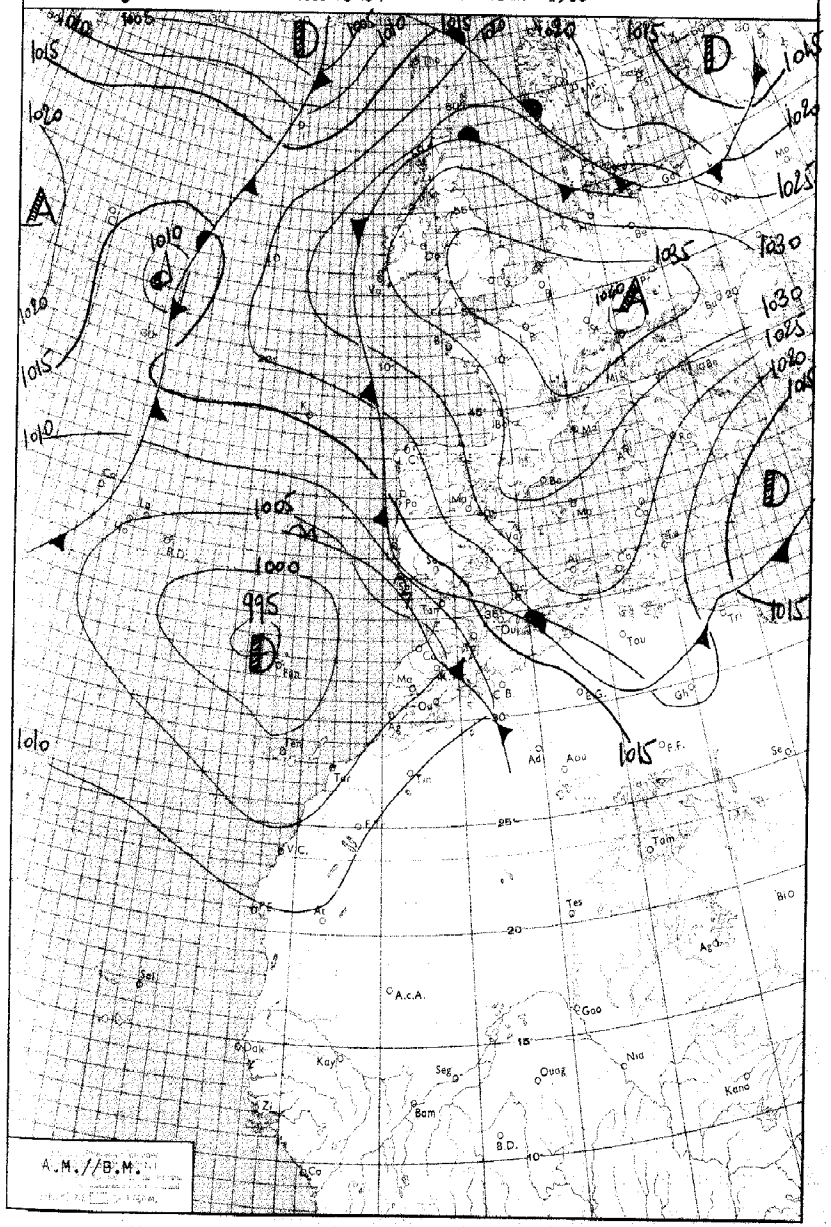
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS: A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1,50		Stationnaire	Agitée	WNW	0,50		Amélioration
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1,50		Stationnaire	Agitée	W	1,50		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,50	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,50	4	Stationnaire
Agadir										

CORRECTIFS: B.Q.R.M. nº 018 du 18/1/63. Station de K. Tadla, lire la température du point de rosée à 06h 07º au lieu de 08º.
B.Q.R.M. nº 022 du 22/1/63. Station d'Oujda, lire le maximum à 18h 15º.
Station de Lisbonne, lire le minimum à 06h 06º aulieu de 16.
Station de Kénitra; lire néant pour la préssion, la température de l'air et du point de rosée à 18h la veille, puis

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 JANVIER 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 24 JANVIER

N° 024

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Sur la moitié Nord, où le régime d'Est s'est renforcé, le ciel a été très nuageux ou couvert aux étages moyen et supérieur. Les vents orientés au secteur E à NE ont été forts sur le Tangérois, les versants septentrionaux du Rif, et le Col du Touahar, modérés ailleurs.

Sur la moitié Sud, le temps perturbé de S à SE s'est accompagné d'un ciel couvert avec pluies faibles et temporairement averses orageuses parfois importantes au Sud de l'Atlas (Agadir 23 mm et Ouarzazate 26 mm en 12 heures : de 1800 à 0600 h). Les vents de secteur variable ont été faibles.

Les températures maximales ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Affaiblissement de la cellule anticyclonique centrée sur l'Allemagne. Il en résulte que le fort régime d'Est à Sud-Est qui intéresse la Péninsule Ibérique et la moitié Nord du Maroc, commence à s'atténuer, permettant une plus franche pénétration vers le NE des masses d'air polaire maritime de SW dirigées par la dépression située à l'Ouest immédiat de Madère. Ce minimum barique se comble lentement. Cependant, une expulsion d'air polaire de NW absorbe l'île de FLORES dans l'archipel des Açores, permettant d'envisager un nouveau creusement de cette dépression.

Le ciel est couvert sur la moitié Sud avec pluies ou grains, très nuageux ou couvert sur la moitié Nord.

Les vents sont forts de secteur Est au Nord du parallèle de Kénitra, faibles de secteur variable (tendance Sud à Sud-Est) ailleurs.

Les températures minimales accusent une baisse de 1 à 3°

Prévisions pour la journée du : 25 Janvier 1963

Persistance d'un temps perturbé en régime dépressionnaire d'Est sur l'extrême Nord du Maroc, de Sud à SW ailleurs.

Sur l'extrême nord, le ciel couvert avec pluies faibles et intermittentes. Vent de secteur Est assez fort avec rafales sur le Tangérois et les versants septentrionaux du Rif. Températures sans changement.

Sur le reste du pays, ciel variable, mais généralement nuageux ou très nuageux avec averses, localement orageuses. Vent de secteur Sud à Sud-Ouest faible à modéré. Températures maximales sans changement, minimales en légère hausse.

La mer sera peu agitée, la houle d'WSW faible 1,50 m. Elle sera forte dans le détroit de Tanger.

RECTIF : B.Q.R.M N° 023 lire dans Prévision pour le 24 : ciel généralement ~~très nuageux, au lieu de ciel très nuageux.~~

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 11 CM en ht Téléski — DJEBEL HEBRI : 18 CM neige glacée

IFRANE-AÉRODROME : Traces de neige — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 3 CM

OUKAIMEDEN : 40 CM

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en 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	04	1012.2	12	07			5	E	40	1009.7	10	06			10	15
Tétouan	10									•	1	S	40	1014.0	08	08	23		08	
Melilla	5																			
Larache	30		6	NE	10	1008.4	15	08			8	NE	14	1006.1	11	06			11	18
Oujda	478		7	NE	26	1015.3	07	03			6	ENE	08	1014.5	03	01	01	01	03	12
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	E	14	1008.3	15	10			8	E	08	1005.3	11	08	01	01	10	16
Taza	510		7	E	49	1013.5	10	06			8	E	55	1013.4	05	04	01	01	05	13
Rabat-Salé	102		8	NE	08	1006.1	14	10			8	ENE	06	1004.2	10	07	TR	TR	09	17
Fès-Saïs	579		8	E	20	1008.9	10	06			5	ENE	18	1006.4	06	04			06	14
Meknès	549		8	E	22	1008.0	10	05			7	E	20	1006.3	07	03			06	13
Casablanca	58		8	NE	08	1005.6	16	13	TR		1	C		1003.7	11	11	TR	TR	11	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	ENE	07		07	00			7	W	15		04	-01			03	11
Safi	45	•	8	NNE	04	1004.4	14	12	02	∀	8	SW	02	1003.3	12	11	06	08	11	16
Kasba-Tadla	507		8	N	08	1005.2	14	10			7	SSW	08	1005.7	12	08			10	18
Midelt (1)	1515		7	E	20		05	02		•	7	E	18		02	11	00,3	00,3	01	09
Essaouira (Mogador)	8	•	8	NNE	06	1004.3	16	13	03		8	SSE	14	1002.5	12	11	16	19	11	18
Marrakech	466		8	N	06	1003.5	16	10			8	C		1007.1	09	09	00,4	00,4	09	21
Agadir	19	∀	8	W	10	1004.1	17	14	03		8	E	08	1006.9	13	11	23	26	13	20
Ouarzazate (1)	1136		1	S	04		14	04	00,1		7	SW	07		06	04	26	26,1	06	14
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	ENE	20	1021.1	08	02			7	ENE	16	1020.2	05	-01			05	12
Colomb-Béchar (1)	806		6	C			1X	-04			8	E	10		09	07	02	02	07	16
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	SE	14	1025.1	04	-02	TR		8	NE	03	1025.8	01	-02		TR	01	06
Séville	7		8	ESE	28	1014.7	11	0X			3	NE	21	1013.5	06	01			06	17
Lajes (Açores)	54		4	N	15	1004.5	14	11			7	NE	08	1004.0	14	12	00,5	00,5	14	XX
Funchal (Madère)	56										0	X	XX	996.2	12	09	08	XX	11	
Porto	79		8	ESE	15	1013.9	10	02			7	ESE	12	1015.9	07	-00	TR	TR	07	10
Lisbonne	106		8	ENE	12	1011.4	11	07	04		1	ENE	16	1012.5	07	-01		04	07	11
Cap St-Vincent (Sagres)	48									,	8	ENE	17	1008.5	12	07			11	
Tenerife (Canaries)	37		6	SE	04	999.3	18	09	00,5											10
Villa Cisneros	6		3	W	16	1007.9	19	17												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

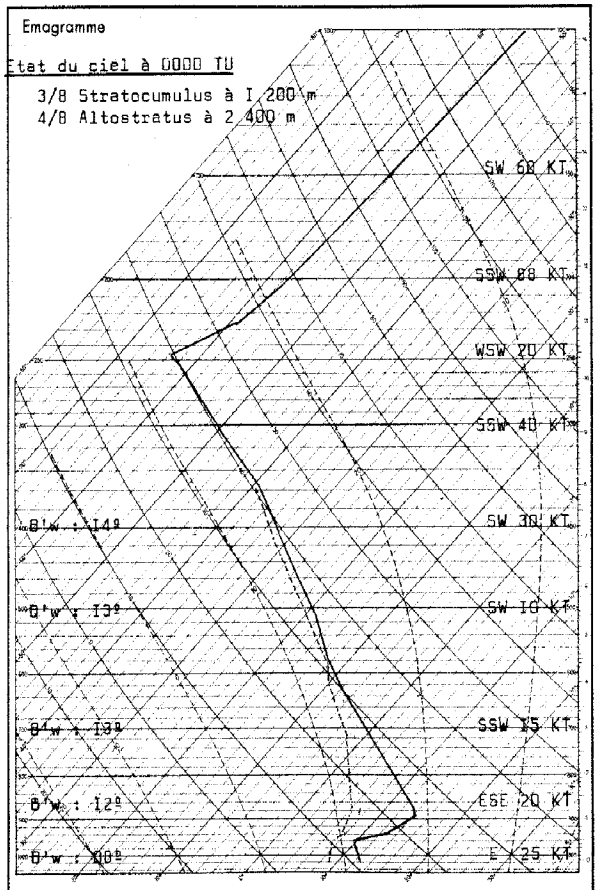
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit.	WNW	1,50							
Mehdia	Forte	W	3,00	16	Dimin. puis St.	Agitée	W	2,00	12	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2,00		Aggrav. lég.	Peu agit.	W	1,50		Stationnaire
Safi	Agitée	W	1,50	14	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,50	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,50	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 24 JANVIER 1963

Analyse :

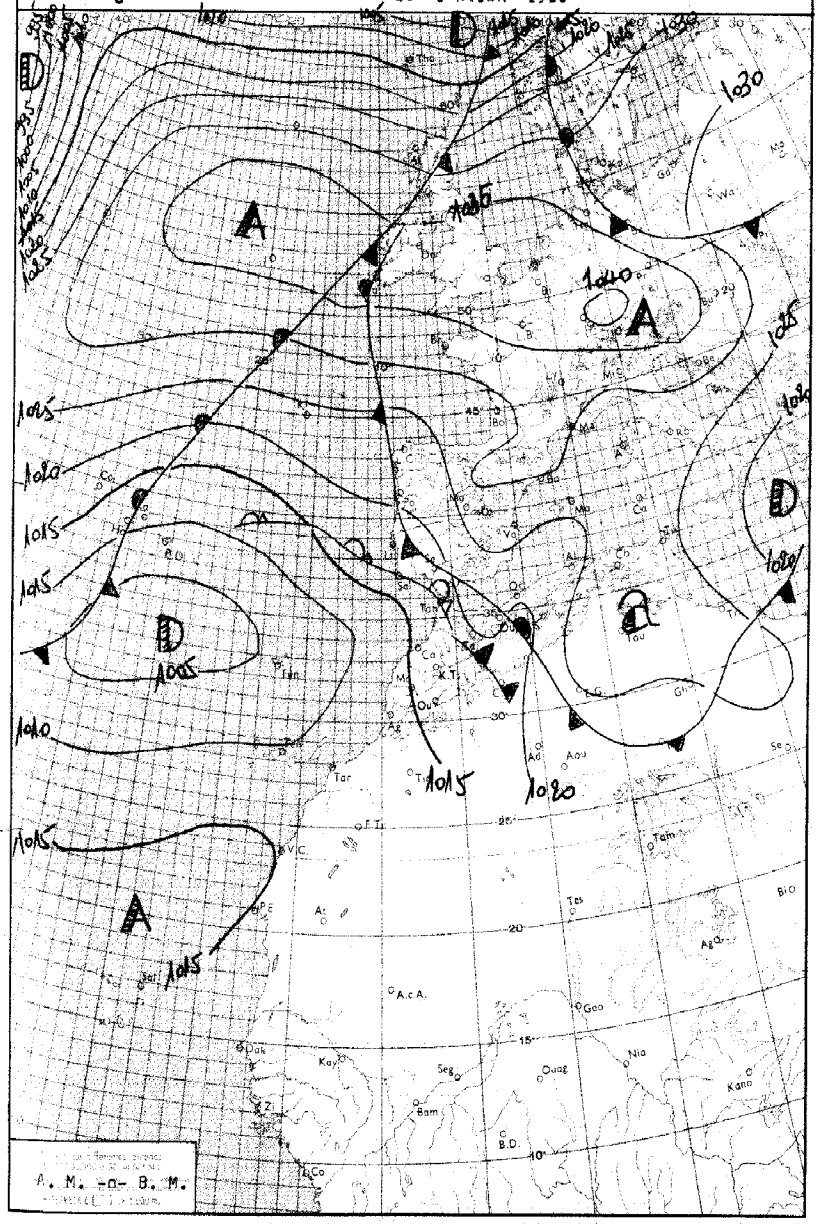
Masse d'air instable au-dessus de 1 200 m.
Inversion de subsidense à 1 200 m.

Isothermes :
0° : 2 900 m
-10° : 4 200 m

Tropopause :
-64° à 10 500 m (240 mb).

Vent fort :
de SW 88 KT à 11 800 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 JANVIER 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 25 JANVIER

N° 025

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Au Nord du parallèle de Kénitra, le temps perturbé en régime d'Est a persisté. Le ciel est resté couvert avec pluies faibles intermittentes. Les vents d'Est ont été forts, ils ont atteint la tempête dans le détroit de Tanger et au Col du Touahar.

Au Sud du parallèle de Kénitra, le temps a été variable généralement très nuageux ou passagèrement couvert avec grains orageux instamment sur la bordure côtière atlantique et dans le quart Sud-Ouest. Les vents orientés au secteur S à SE ont été faibles à modérés.

Les températures maximales sont subi une baisse de 2 à 3°.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La jonction des cellules anticycloniques atlantique et continentale au niveau de l'Irlande provoque un isolement complet de la dépression centrée au Sud des Açores. Celle-ci, poursuit son lent comblement en se décalant vers le Sud-Ouest. D'autre part, constitution d'un puissant courant perturbé atlantique de Terre Neuve à la Scandinavie sur la face septentrionale du vaste anticyclone précité.

Le ciel est très nuageux ou couvert sur l'extrême Nord avec pluies faibles, peu nuageux à nuageux sur le reste du pays. Les vents sont forts de secteur Est sur le Tangérois, le Rif et la passe de Taza, faibles de secteur S à SE ailleurs. Les températures minimales ont peu varié.

Prévisions pour la journée du : 26 Janvier 1963

Régime d'Est à Sud-Est sur l'ensemble du pays.
Ciel peu nuageux.
Vent de secteur E à SE faible à modéré en général, assez fort avec rafales sur l'extrême Nord.
Températures maximales sans changement, minimales en baisse.
R La mer sera belle à peu agitée, la houle d'WSW faible Im à Im50. Elle restera agitée dans le détroit de Tanger.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Petit Téléski 09 CM
IFRANE-AÉRODROME : Néant
DJEBEL HEBRI : Renseignements nil
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Renseig. nil
OUKAIMEDEN : 40 CM

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en 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	20	1015.7	11	07	00,5		7	E	20	1018.2	12	09	01	01,5	10	12
Tétouan	10																			
Melilla	5																			
Larache	30		6	ENE	08	1012.9	13	09			5	ENE	06	1016.2	11	09	00,3	00,3	10	15
Oujda	478		7	NNW	12	1013.3	08	06	05		8	NW	06	1019.1	07	06	00,4	05,4	05	10
Kénitra (Port-Lyautey)	15	V	8	E	03	1012.4	XX	XX	01		2	E	04	1016.5	11	11	00,6	01,6	10	18
Taza	510		6	E	25	1015.8	09	05	01		8	E	49	1020.9	08	08		01	08	10
Rabat-Salé	102		7	E	06	1011.4	14	13	01		6	S	06	1015.4	13	10	00,5	01,5	11	18
Fès-Saïs	579		6	E	06	1013.9	10	08	01		4	ENE	06	1018.2	07	06		01	06	12
Meknès	549		7	E	08	1013.4	10	09	05		4	E	08	1017.9	07	06		05	07	11
Casablanca	58		7	E	02	1010.6	16	14	00,3		6	S	06	1015.2	13	11	02	02,3	12	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡ •	7	NE	06		05	04	01									XX		07
Safi	45		5	WSW	18	1009.2	17	12	00,1		1	C		1014.3	11	10		00,1	10	19
Kasba-Tadla	507		3	NNE	08	1010.4	17	09			0	NNE	09	1017.2	09	07			08	17
Midelt (1)	1515		4	SSW	10		10	05			3	SSE	02		02	-01			01	13
Essaouira (Mogador)	8		6	SSE	10	1010.2	16	13	05		3	SSE	10	1014.2	16	09	01	06	15	18
Marrakech	466		7	NW	08	1011.4	17	09			1	SSE	04	1017.0	09	07			17	20
Agadir	19		4	ENE	09	1011.8	15	13	05		5	E	08	1014.2	14	11	01	06	13	18
Ouarzazate (1)	1136		6	C			11	06	00,6		1	ESE	05		06	05		00,6	06	12
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										7	C		1020.9	06	05	TR	XX	05	
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	E	06	1024.7	04	-01			7	C		1027.0	01	00			01	06
Séville	7		7	C	22	1016.6	10	04			7	ENE	16	1019.0	08					12
Lajes (Açores)	54		8	ENE	14	1008.4	14	12			8	ENE	15	1010.4	14	11			02	XX
Funchal (Madère)	56									∀	7	X	XX	1006.7	15	13	04	XX	13	
Porto	79		5	E	06	1018.4	09	01			0	E	09	1020.5	06	-01			05	12
Lisbonne	106		7	ENE	10	1015.7	10	03		.	8	ENE	12	1015.5	06	03	00,6	00,6	06	12
Cap St-Vincent (Sagres)	48									.	8	E	16	1013.6	14	13	06	06	10	
Ténérife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		2	SSW	18	1011.2	20	15												23

(1) Pressions réduites au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

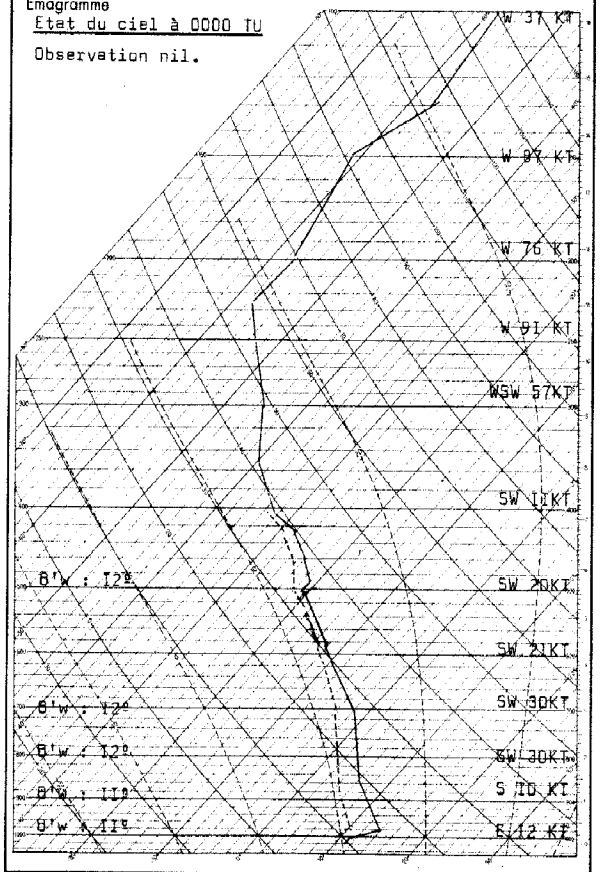
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	0,50		Stationnaire	Agitée	WNW	1,00		Stationnaire
Mehdia	Peu agit.	W	1,50	10	Stationnaire	Agitée	W	2,00	12	Amélio. légère
Casablanca	Belle	W	1,00		Stationnaire	Belle	NW	1,00		Amélio. légère
Safi	Agitée	WNW	1,50		Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,00	14	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,50	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU

Observation nil.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 25 Janvier 1963

Analyse :

Masse d'air homogène 12°.

Isothermes :

0° : 2 670 m
-10° : 4 130 m
-50° : 10 000 m

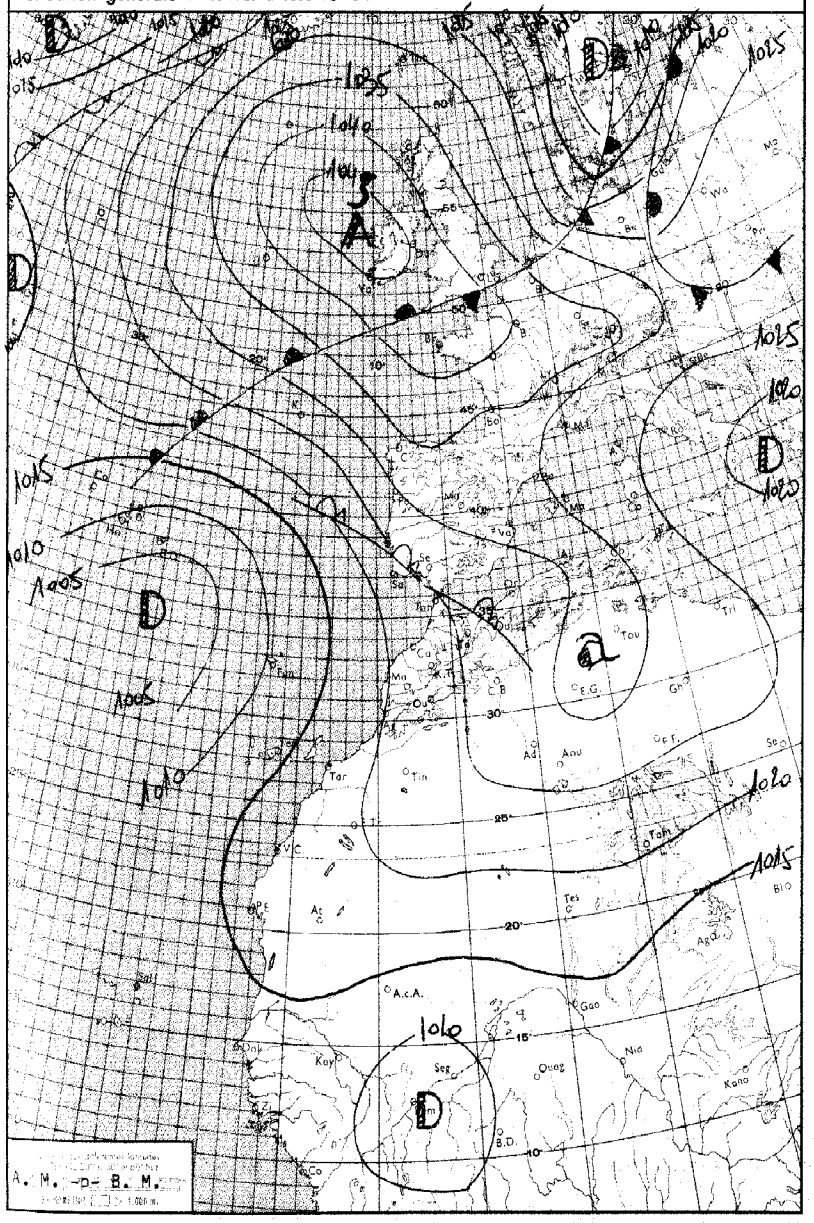
Tropopause : -57° à 11 000 m (228 mb)

Vent maximum :

d'Ouest 116 Kt à 12 800 m.

RECTEF: B.Q.R.M n° 024 du 24/1/63. Station de Ténérif (Canaries), lire le maximum à 18h : 20° au lieu de 10°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 JANVIER 1963



LEGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 26 Janvier

N° 026

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'amélioration du temps s'est poursuivie sur l'ensemble du pays, par suite de la hausse continue du champ de pression par l'Est.

Le ciel qui était couvert au Nord du parallèle de Kénitra avec pluies faibles intermittentes, très nuageux au Sud, est devenu progressivement peu nuageux en cours de validité.

Les vents ont été faibles à modérés de secteur S à SE. Ils sont restés forts bien qu'en diminution sur le Tangérois.

Les températures maximales ont subi une hausse de 3 à 6°.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique centrée sur l'Irlande se prolonge par une dorsale vers le Sud algérien. Celle-ci bascule vers le SW dans sa partie méridionale, renforçant de cette façon le champ de pression sur le Maroc et le Proche Océan. Il en résulte que la dépression centrée au Sud des Açores qui n'est momentanément plus alimentée évolue très lentement sur place en se comblant légèrement.

nuageux — Le ciel est couvert sur l'Oriental au Nord Ksar Es Souk, peu/ailleurs. Les vents sont faibles de secteur E à SE en général modérés à assez forts sur le Tangérois et dans la passe de Taza.

Les températures minimales ont subi peu de changement.

Prévisions pour la journée du : 27 Janvier 1963

Persistance du régime d'Est à Sud-Est non perturbé.

Beau temps peu nuageux en général, passagèrement très nuageux sur le quart SW et l'Oriental.

Vent de secteur E à SE assez fort ou fort sur le Tangérois et faible à modéré ailleurs.

Températures maximales stationnaires ou en légère hausse, minimales en baisse.

La mer sera belle ou peu agitée, la houle d'WSW faible 1 mètre. Elle sera agitée dans le détroit de Tanger.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 6 CM neige glacée

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI : 8 CM neige glacée

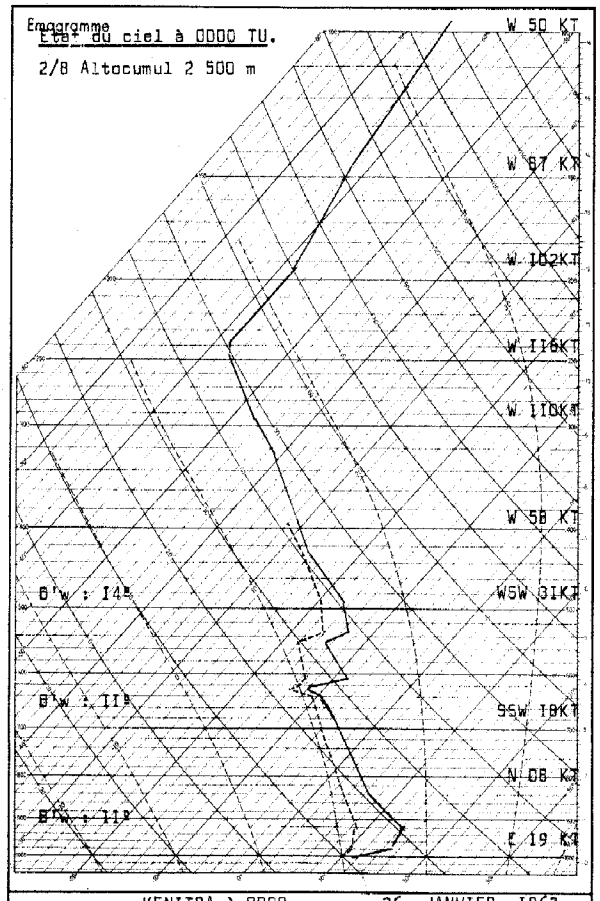
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 3 CM neige glacée

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	E	24	1023.2	13	10	01		2	ENE	15	1025.2	12	09		01	11	14
Tétouan	10																			
Melilla	5																			
Larache	30		7	ENE	05	1020.8	16	14	05		2	ENE	05	1023.3	11	08		05	10	18
Oujda	478		7	NNW	06	1023.4	09	07	00,1		7	C		1026.5	07	06		00,1	07	10
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	ENE	05	1020.6	17	16	00,2		1	ENE	08	1023.3	11	09		00,2	10	19
Taza	510		7	E	31	1024.5	10	07			7	E	08	1027.3	08	07			08	10
Rabat-Salé	102		6	ENE	04	1019.6	18	13			0	E	06	1021.7	11	09			11	22
Fès-Saïs	579		7	E	08	1022.1	11	08			3	E	10	1024.3	07	05			06	14
Meknès	549		7	E	10	1020.9	12	09			1	E	10	1024.6	06	05			05	16
Casablanca	58		6	NE	04	1019.2	18	12			0	C		1021.2	11	09			10	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	ENE	11		05	-01			04	
Safi	45	•	7	W	04	1018.2	19	15	00,2		4	NNE	06	1019.9	13	12	00,5	00,7	12	22
Kasba-Tadla	507		3	NNW	09	1018.8	16	09			0	NNE	07	1023.4	07	06			07	20
Midelt (1)	1515		4	E	14		07	01			8	E	02		03	01			02	11
Essaouira (Mogador)	8		4	NNW	10	1017.8	19	14			4	NNW	08	1020.1	14	11			13	21
Marrakech	466		5	W	04	1018.4	18	12			2	C		1023.2	09	07			08	21
Agadir	19		6	C		1017.7	22	15	00,2		0	E	18	1020.1	16	08		00,2	13	24
Ouarzazate (1)	1136		2	C			13	10	01		1	C			06	05		01	06	13
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	C		1026.3	10	08			8	C		1029.2	07	06			06	12
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			09	01												11
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	SE	02	1029.2	06	03			0	C		1032.6	-01	-01			-01	08
Séville	7		8	E	16	1022.6	13	07	TR	⚹	5	NE	14	1026.3	09	07	TR	TR	08	14
Lajes (Açores)	54		7	ENE	14	1010.9	15	12	02	⚹	8	NE	17	1010.6	15	10	03	05	14	15
Funchal (Madère)	56		8	X	XX	1009.8	16	14	09		1	SSE	15	1010.9	16	15	10	19	14	20
Porto	79		7	ESE	10	1023.4	11	03			5	ESE	09	1026.1	10	02			10	12
Lisbonne	106	,	8	NE	08	1021.0	08	08	13		8	NE	10	1024.3	08	08	03	16	04	09
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	E	19	1018.1	14	14	10		8	E	16	1013.6	14	13	06	16	10	15
Tenerife (Canaries)	37		1	S	08	1012.1	20	17												22
Villa Cisneros	6		8	W	10	1014.7	20	15												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le : 26 JANVIER 1963

Analyse : Masse d'air à 11° instable jusqu'à 3 700 m surmontée d'air à 14° stable.

Isothermes :

0° : 2 550 m

-10° : 3 800 m et 4 400 m

Tropopause :

-57°1 à 10 700 m (244 mb).

Vent maximum :

d' Ouest 122 KT à 9 700 m.

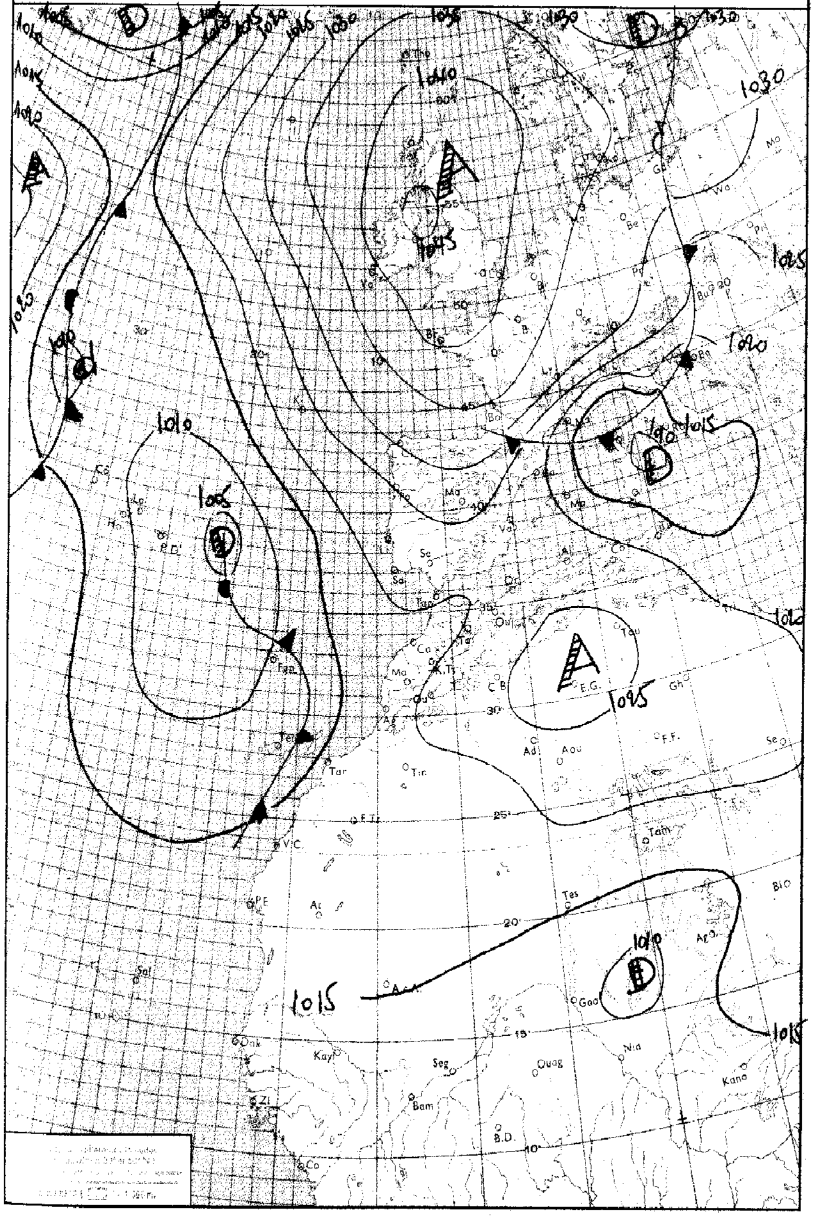
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1,50		Stationnaire	Peu agit.	WNW	0,50		Amélioration
Mehdia	Belle	W	1,00	8	Stationnaire	Peu agit.	W	1,50	10	Aggravation
Casablanca	Belle	NW	1,00		Stationnaire	Belle	NW	1,00		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,50		Stationnaire	Calme	NW	0,50	14	Amélioration
Agadir										

RECTIFS: B.Q.R.M n° 025 du 25/1/63. Station de Marrakech, lire le minimum à 06h: 07° au lieu de 17.
Station de Lajes (Açores), lire le minimum à 06h: 12° au lieu de 02.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 JANVIER 1963



LEGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — le 27 JANVIER

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 027

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La hausse du champ de pression sur le Maroc s'est [illegible] dans l'après-midi.

Les conditions anticycloniques se sont accompagnées d'un beau temps ensoleillé sur l'ensemble du pays, à l'exception toutefois des régions orientales au nord de Ksar Es Souk où le ciel très nuageux [illegible] ne s'est dégagé que tardivement dans la nuit.

Les vents de secteur E à SE ont été faibles en général [illegible] sont restés assez forts sur le Tangérois.

Les températures maximales ont subi une hausse [illegible] sur le quart NE et le Tangérois, elles ont peu varié ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique [illegible] décale très lentement vers l'Est. La dorsale qui la prolonge vers [illegible] s'affaiblit dans sa partie méridionale, tandis que se creuse rapidement [illegible] dépression dans les parages de la Corse. Il en résulte que [illegible] sion est également en affaiblissement progressif sur le Maroc. [illegible] dépression qui stagne sur l'Océan entre Madère et les Açores se [illegible] long thalweg à la dépression centrée à l'Ouest de l'Islande. Sur la [illegible] cidentale de ce couloir dépressionnaire s'écoulent des masses [illegible] maritime qui progressent vers le Sud-Est.

Le ciel est peu nuageux ou clair sauf sur le quart [illegible] il est nuageux à très nuageux. Les vents sont faibles de secteur E à SE [illegible] les températures minimales en baisse de 3 à 6º.

Prévisions pour la journée du : 28 Janvier 1963

Désagrégation des conditions anticyclon[illegible] sement d'un régime faiblement perturbé de Sud.

Temps très nuageux à couvert sur le quart SW [illegible] ront de faibles ondées à caractère orageux. Ailleurs, sauf [illegible] quart NE, ciel peu nuageux devenant progressivement nuageux. Vent [illegible] S à SE faible à modéré.

Sur l'extrême quart NE, temps [illegible]

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 1 CM — DJEBEL HEBRI : 8 CM

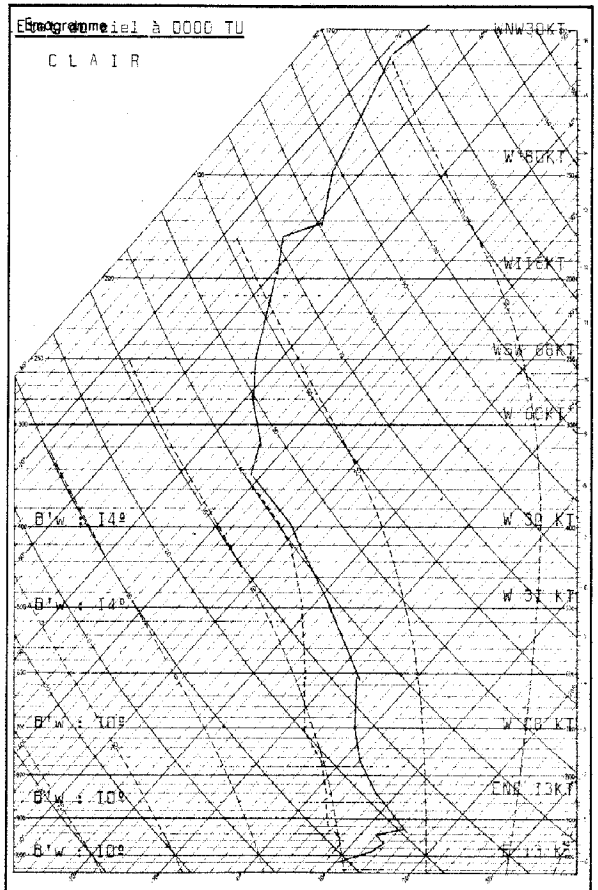
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	ENE	22	1024.2	13	09			0	ENE	10	1020.6	10	07			10	16
Tétouan	10																			
Melilla	5																			
Larache	30		4	C		1022.5	15	13			1	ENE	04	1019.5	08	07			08	18
Oujda	478		8	NNE	02	1025.1	10	06			7	C		1020.7	04	02			03	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	ENE	06	1023.0	17	11			0	ENE	03	1022.5	11	09			XX	XX
Taza	510		6	E	41	1026.0	10	04			7	E	35	1022.5	08	07			08	11
Rabat-Salé	102		2	NE	04	1021.5	17	11			0	E	02	1019.8	06	07			06	21
Fès-Saïs	579		4	E	10	1023.8	10	07			0	E	04	1021.4	03	03			03	14
Meknès	549		3	E	12	1022.6	12	07			0	E	12	1020.8	05	03			04	16
Casablanca	58		2	ENE	04	1021.1	17	13			0	C		1018.5	09	08			09	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	E			09	03			0	C			-01	-02			-01	12
Safi	45		2	N	02	1019.5	20	17			0	NNE	02	1018.2	09	04			08	24
Kasba-Tadla	507		3	WSW	04	1021.7	17	11	01		0	NNE	09	1020.9	07	06		01	06	19
Midelt (1)	1515		6	E	09		06	02		≡	1	E	02		-02	-02			-02	09
Essaouira (Mogador)	8		3	ENE	06	1019.4	20	15												22
Marrakech	466		6	C		1020.8	19	09			0	ENE	02	1021.0	07	05			07	20
Agadir	19		5	ESE	04	1019.6	18	14			3	E	14	1018.4	17	10			13	21
Ouarzazate (1)	1136		7	C			12	04			1	C			03	02			03	13
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NE	04	1028.4	11	07		•	0	C		1023.2	04	03			03	15
Colomb-Béchar (1)	806		6	C			11	01			3	C		10X3.1	03	-00			03	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	C		1029.5	07	05			0	C		1026.3	-03	-03			-03	11
Séville	7		4	E	10	1026.9	13	07			0	NE	12	1023.3	07	04			07	16
Lajes (Açores)	54		8	NNE	18	1009.9	14	11	TR		8	NNW	17	1009.6	13	11	TR	TR	13	15
Funchal (Madère)	56									∇	8	X	XX	1011.6	17	15	03	XX	16	
Porto	79		7	ESE	08	1027.5	12	04			0	E	05	1025.3	06	-03			04	15
Lisbonne	106		6	ENE	09	1026.0	13	09	TR		0	NNE	08	1023.4	06	03		TR	06	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48										0	ENE	08	1020.6	12	09			12	
Ténérife (Canaries)	37		8	S	06	1014.9	19	16												XX
Villa Cisneros	6		6	C		1015.8	20	17			4	C		1015.9	15	13			13	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 27 JANVIER 1963

Analyse :

Masse d'air 10/14° subsidente. Inversion de subsidence vers 700 m.

Isothermes :

0° : 2 980 m
-10° : 4 700 m

Tropopause :

-61° à 12 600 m (161 mb)

Vent fort :

WSW 116 KT à 11 750 m

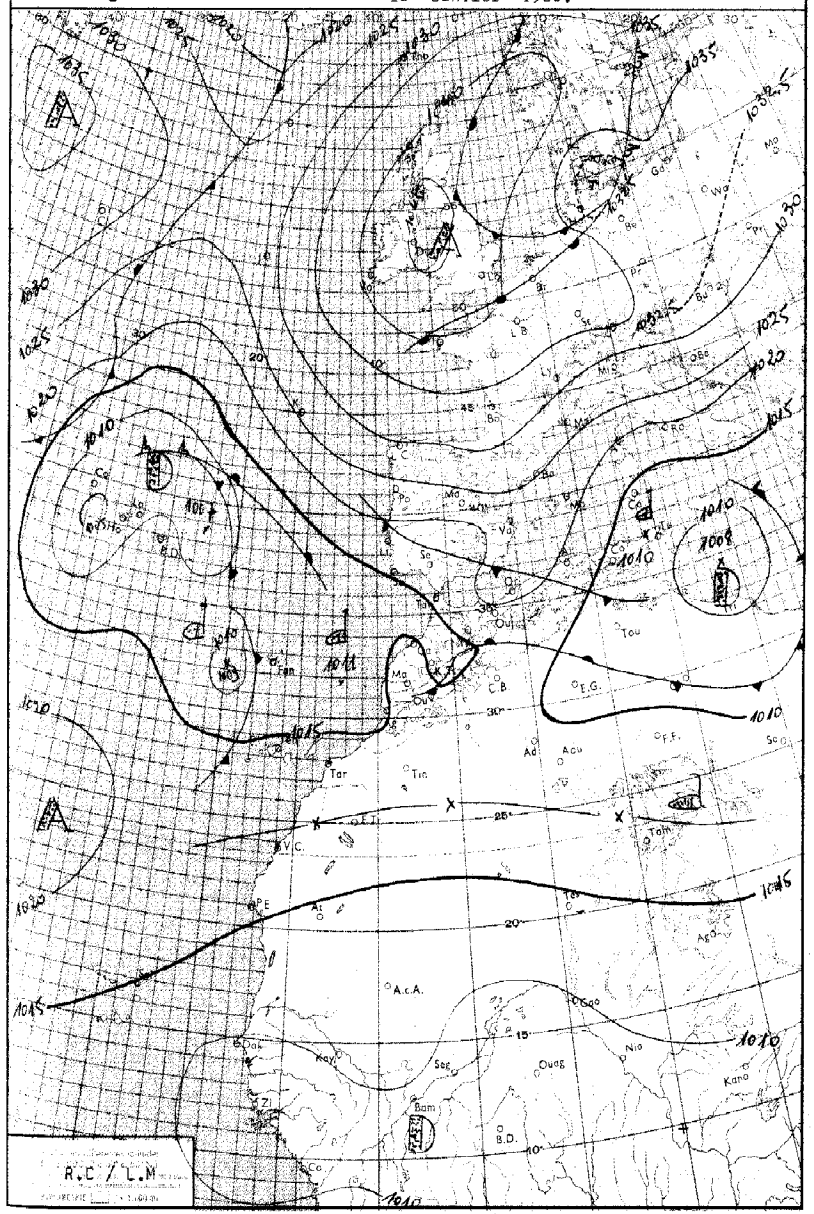
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Agitée	Houle	Atlantique		Nulle	Belle	WNW	0,50		Augment.cont.
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Belle	W	1,00	8	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1,00		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire	Belle	NW	1,50	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Calme	NW	0,5		Stationnaire					
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 28 Janvier 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 28 JANVIER.

N° 028.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : En majeure partie de journée le Maroc est resté soumis à un régime d'E à NE non perturbé sur la moitié nord, de S à SW faiblement perturbé sur le quart SW. Ces régimes étaient liés respectivement à la zone des hautes pressions de l'Europe Occidentale, et au minimum à faible gradient des Açores. Sur le quart SW le ciel était nuageux à couvert par nuages moyens, tandis que sur la moitié nord cette couverture nuageuse était d'importance beaucoup plus faible. Elle se doublait sur le quart NE de bancs de Stratocumulus ou Cumulus d'évolution diurne.

En fin de nuit une limite polaire continentale a abordé le littoral méditerranéen, et s'est marquée par une augmentation de la nébulosité et de faibles ondées.

Les températures minimales sont en hausse, les maximales en baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone dépressionnaire des Açores se comble lentement mais elle tend à prendre un axe de plus en plus zonal. Dans sa partie occidentale elle se renforce par suite de l'advection d'air polaire direct qui s'écoule le long de la face orientale de l'anticyclone axé sur le 45ième méridien.

Une expulsion d'air froid dirigée par l'anticyclone des Iles Britaniques a envahi la Péninsule Ibérique et s'étend progressivement sur l'Afrique du Nord.

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

Prévisions pour la journée du : 29 Janveir 1963.

Sur les régions méditerranéennes ainsi que sur la basse et moyenne Moulouya, le ciel restera très nuageux à couvert et l'on notera des précipitations faibles à modérées.

Sur le rest de la moitié nord, le ciel sera peu nuageux à passagèrement nuageux. Ailleurs beau temps peu nuageux.

Le vent sera faible à modéré de secteur NE sur la moitié nord, de SE sur la moitié sud.

Températures en faible baisse pour les maximales, modérée pour les minimales.

La mer sera peu agitée, la houle d'W faible 0,50 à 1.00 m.

Bulletin d'enneigement :

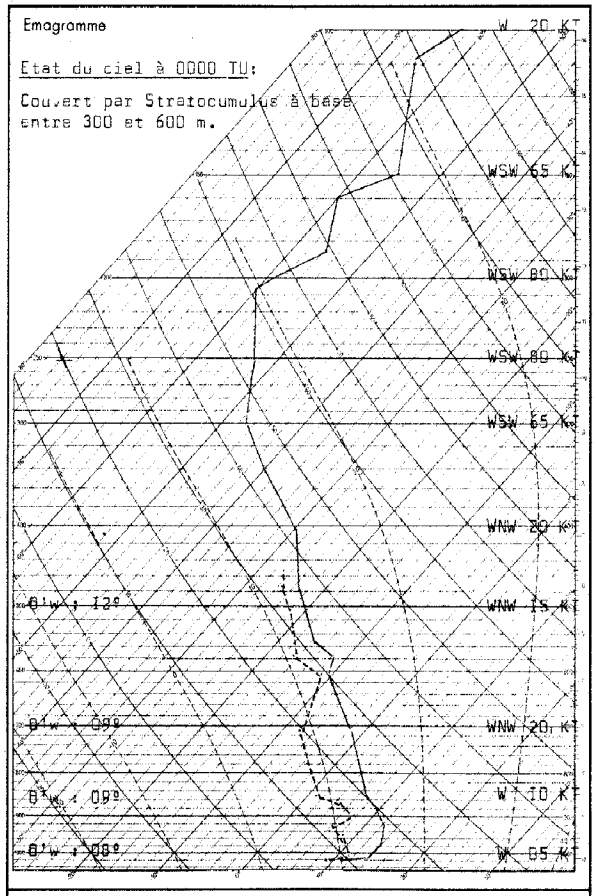
MICHLIFEN : Néant.
IFRANE-AÉRODROME :
DJEBEL HEBRI : 8 cm. neige glacée.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Traces.

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	C		1017.7	14	12			0	E	18	1016.5	11	08			10	18
Tétouan	10																			
Melilla	5		5	NNE	03	1017.2	13	09												15
Larache	30		4	W	05	1016.9	15	12			0	ENE	02	1015.7	08	08			08	17
Oujda	478		2	N	08	1015.3	10	07			8	C		1016.6	07	05			06	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	SW	02	1017.7	16	14			5	C		X X X	XX	XX			07	XX
Taza	510		0	W	17	1015.9	14	XX			8	E	35	1018.2	08	06			07	16
Rabat-Salé	102		2	C		1016.7	15	12			7	S	02	1014.7	12	12			08	18
Fès-Saïs	579		1	NE	04	1016.8	14	11			6	NE	04	1016.6	09	07			08	18
Meknès	549		1	WNW	02	1016.6	15	10			4	C		1015.6	09	08			08	18
Casablanca	58		2	C		1017.3	16	13			7	C		1015.6	13	13	00,1	00,1	13	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NW	05		08	06			X	W	03		04	04	03	03	04	11
Safi	45		4	C		1017.2	17	16			4	SW	02	1018.8	11	11	TR	TR	10	20
Kasba-Tadla	507		5	W	05	1017.6	16	10			5	NE	08	1010.1	10	09			10	18
Midelt (1)	1515		2	W	14		10	-02			3	W	15		04	-01			03	14
Essaouira (Mogador)	8										2	C		1013.3	13	10			13	
Marrakech	466		4	NW	04	1018.1	17	09			0	SSE	04	1017.7	08	07			08	19
Agadir	19		7	WNW	05	1016.9	18	13			4	ESE	02	1014.2	11	10			11	23
Ouarzazate (1)	1136		1	C			15	05			0	C			05	03			05	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNW	06	1017.8	12	07			7	NNE	14	1020.3	08	05			07	15
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			13	10			1	C			04	01			04	16
Tindouf	431		6	SSE	20	1016.1	18	03			6	W	14	1014.3	11	00			11	18
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	NE	14	1019.1	08	01			4	C		1025.4	-02	-04			-02	13
Séville	7		4	E	06	1018.1	13	04			4	NE	08	1017.8	06	04			04	16
Lajes (Açores)	54		5	WSW	10	1010.1	14	09												15
Funchal (Madère)	56		2	S	05	1012.4	18	13			2	C		1011.7	13	11	20	20	13	18
Porto	79		3	C		1021.2	09	06			0	E	05	1021.2	08	06			06	15
Lisbonne	106		6	NNE	04	1018.8	11	06			0	NE	10	1018.3	05	01			05	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	C		1018.5	13	09			0	C		1016.4	11	08			10	15
Tenerife (Canaries)	37		7	SE	02	1014.9	20	14												22
Villa Cisneros	6		1	N	10	1015.8	21	16												25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 28 Janvier 1963.

Analyse :

Masse d'air à 09/12° subsidente.

Isothermes: 0° : 2650 m.
-10° : 4140 m.

Tropopause: à 11700 m; -60°; (206 mb).

Vent maximum: à 12400 m, d'W 98 Kts.

LÉGENDE pour le caractère du temps

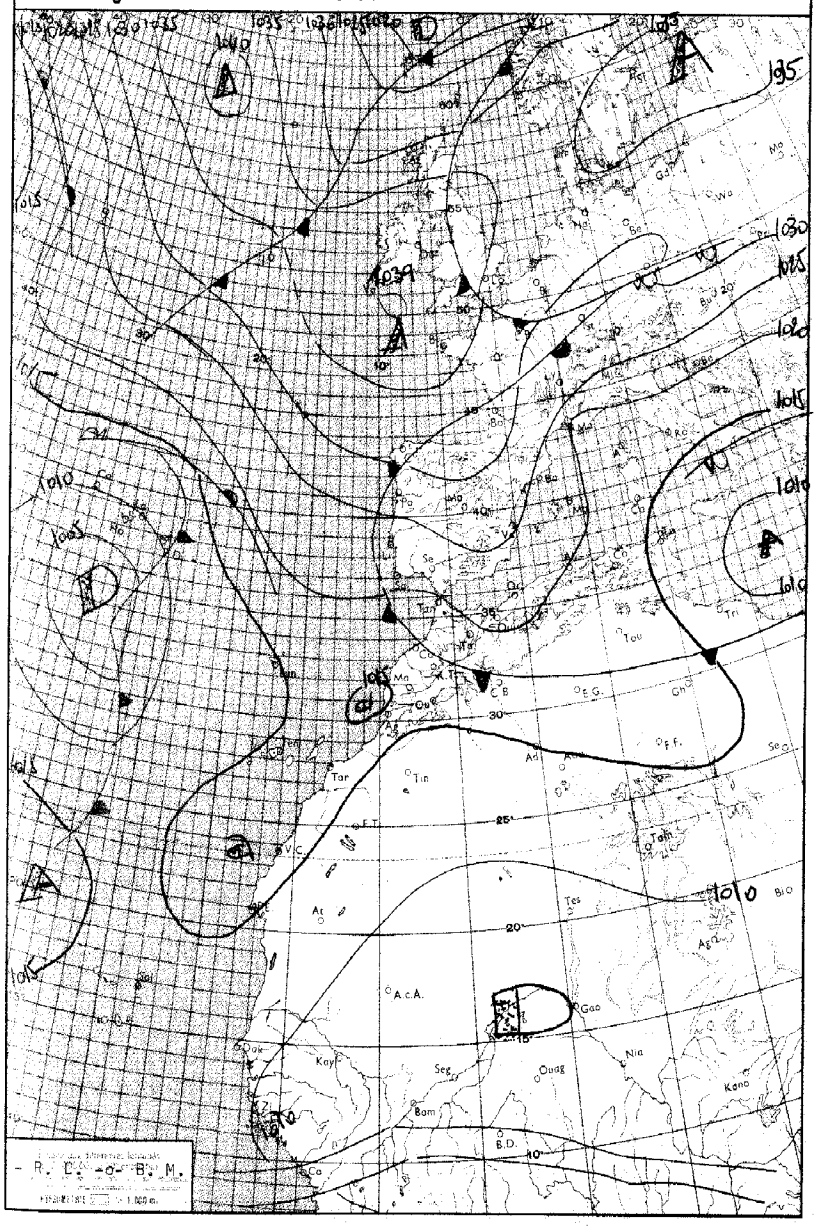
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

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

RECTIFS: B.Q.R.M. nº 022 du 22/1/63. Station de Larache, lire hauteur des pluies (6 à 18h) 1,1 mm et le total de les 24h, 1,1 mm.
B.Q.R.M. nº 027 du 27/1/63. Texte prévision du 28/1: par suite incident technique, veillez lire la suite du texte: Sur l'extrême du quart NE, temps variable avec averses sur le littoral. Vent de secteur N à NW modéré. Températures stationnaires.

Situation générale en surface à 0600 TU le 29 JANVIER 1963



LEGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — le 29 JANVIER

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 029

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La situation générale est restée sans évolution sensible au cours de la période. Le Maroc est resté soumis à l'influence des masses d'air polaire continental qui s'étendaient de l'Europe centrale à la Péninsule Ibérique. La moitié Nord du royaume a eu un ciel très nuageux à couvert par Cumulus doublés d'Altocumulus. Les éclaircies qui se sont produites à l'Ouest de la chaîne Riff, Moyen Atlas ont été faibles. Les précipitations sont faibles.

La moitié Sud a été intéressée par le même type de temps mais les éclaircies ont été plus larges et plus fréquentes.

Le vent est resté modéré de secteur E à NE.

Les températures maximales et minimales sont en baisse forte sur l'extrême Nord de l'Oriental, faible ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone du Sud de Groenland a poursuivi son déplacement vers l'Est et par suite une chaîne de hautes pressions Groenland-Iles Britaniques-Baltique s'est crée. La dépression des Açores se trouve ainsi isolée. Elle s'est faiblement creusée par rapport à la veille mais son décalage vers le Sud-Ouest est assez sensible. L'expulsion polaire continentale d'origine européenne a envahi l'ensemble de la Méditerrannée et de l'Afrique du Nord.

Prévisions pour la journée du : 30 Janvier 1963

Persistance du même type de temps froid et faiblement perturbé.

Sur le littoral méditerranéen ainsi que sur l'extrême Nord de l'Oriental le ciel restera nuageux à couvert en majeure partie de journée.

Les précipitations resteront peu importantes.

Sur le reste de la moitié Nord alternance de passages nuageux et d'éclaircies modérées. Ailleurs temps peu nuageux à passagèrement nuageux.

Températures en baisse.

Vent faible à modéré de secteur E à NE.

La mer sera peu agitée, la houle d'Ouest faible 0m 50 à 1 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :		08 CM
IFRANE-AÉRODROME :	DJEBEL HEBRI :	TR
	JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :	
	OUKAIMEDEN :	

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	E	24	1018.5	12	06			2	ENE	13	1018.8	09	04			09	15
Tétouan	10										0	ESE	12	1019.1	10	07			09	
Melilla	5																			
Larache	30		6	NNE	04	1016.1	14	10			3	ENE	04	1017.1	08	07			08	17
Oujda	478		4	NE	10	1019.4	06	02			2	WSW	04	1021.4	-02	-04			-05	11
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	C		1016.4	16	12	06		8	ENE	07	1016.9	11	08		06	10	17
Taza	510		8	E	33	1020.1	07	05	01		8	E	37	1019.9	05	03		01	05	09
Rabat-Salé	102		7	NE	04	1015.8	16	12			6	E	04	1015.6	11	10			11	18
Fès-Saïs	579	•	8	E	10	1016.1	07	05			4	ENE	04	1017.7	05	04	04	04	04	13
Meknès	549		8	E	08	1016.9	09	07	01		8	E	08	1017.6	06	05	03	04	06	14
Casablanca	58		5	NNE	04	1015.7	16	14	02		6	SSW	02	1016.1	11	10		02	11	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•	8	C			03	02	03	≡	X	W	06		04	04	01	04	03	05
Safi	45		2	SW	02	1014.4	17	13			1	SW	02	1015.7	09	09			08	20
Kasba-Tadla	507		6	NE	04	1014.6	16	10			8	NE	05	1016.3	08	06			05	18
Midelt (1)	1515	≡	X	E	10		04	04	01	∇	8	SSW	09		02	01	04	05	01	09
Essaouira (Mogador)	8		1	NE	08	1015.1	18	15			2	NE	06	1014.7	12	11			12	20
Marrakech	466		5	C		1015.9	17	10			3	C		1017.7	09	07			07	19
Agadir	19		1	WNW	08	1013.9	18	14			1	E	04	1015.4	10	10			10	21
Ouarzazate (1)	1136		5	C			15	04			1	N	02		05	06			05	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NE	04	1022.0	08	04	00,5		7	C		1021.7	06	05	03	03,5	06	12
Colomb-Béchar (1)	806										5	C			06	XX	26	XX	06	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	C		1022.4	04	03			0	NE	08	1026.0	-02	-05			-02	07
Séville	7		1	E	15	1020.1	13	04			0	NE	12	1022.2	04	-00			00	15
Lajes (Açores)	54		6	ESE	10	1011.3	15	09			2	ESE	10	1010.7	14	10			10	15
Funchal (Madère)	56		2	C		1013.8	19	13												20
Porto	79		0	S	04	1023.7	09	-01			0	NE	03	1026.6	02	-06			02	13
Lisbonne	106		1	NE	06	1021.0	11	07			0	NE	06	1023.4	03	-03			03	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	E	16	1016.5	13	09			0	NE	08	1020.4	10	05			10	14
Tenerife (Canaries)	37		6	E	02	1015.3	19	10												
Villa Cisneros	6		1	NNE	12	1014.8	20	16			0	NE	10	1015.4	17	14			13	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

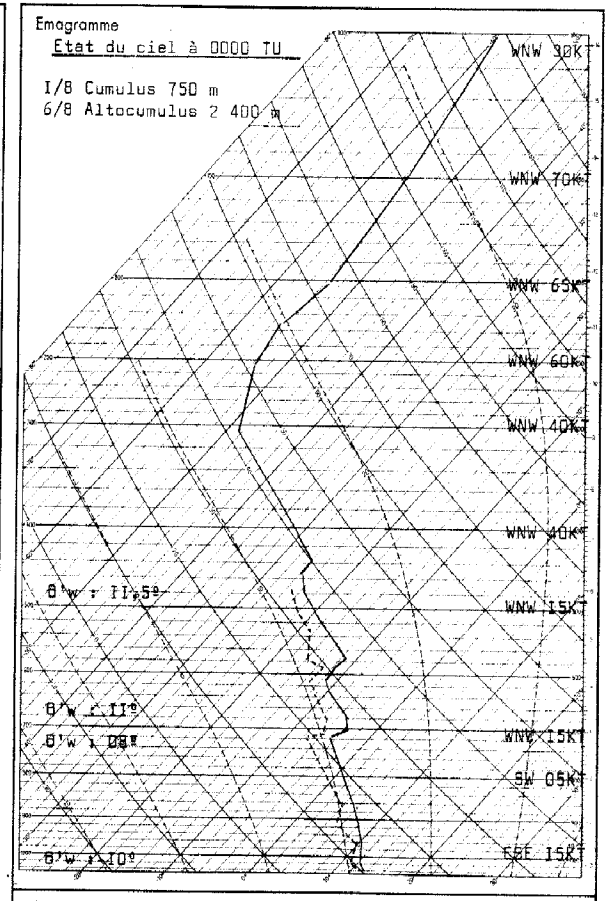
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA 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	1,00	08	Stationnaire	Belle	W	1,00	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,50		Stationnaire	Belle	NW	0,50		
Safi	Belle	NW	0,50	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)						Calme	NW	0,50	14	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: 29 JANVIER 1963

Analyse :

Air relativement humide, convectif jusqu'à 3 000 m, surmonté d'air plus chaud 10,5 à 11,5° par tranches successives stables et instables.

Isothermes :

0° : vers 2 110 m
-10° : vers 3 870 m

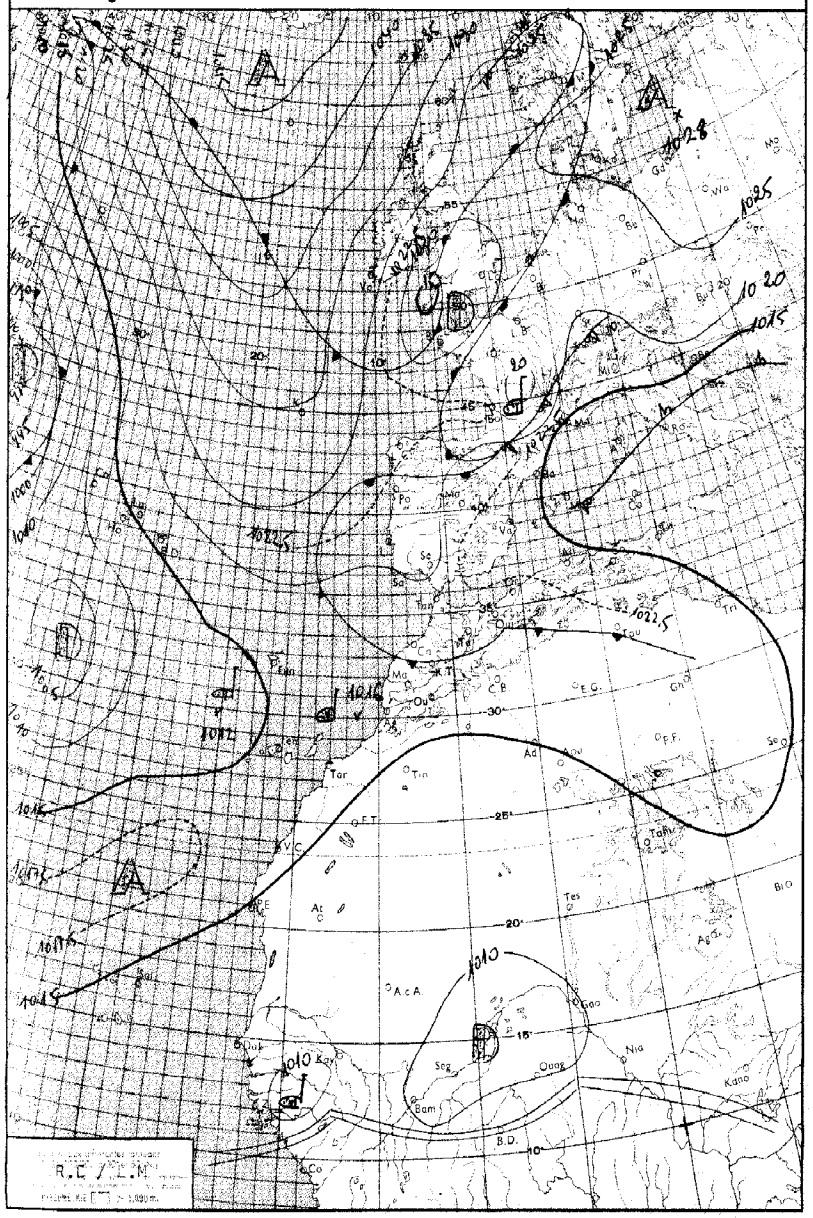
Tropopause :

-56° vers 10 900 m (229 mb)

Vent maximum :

Ouest 74 KT à 10 900 m

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 Janvier 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 30 JANVIER. — N° 030.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le même type de temps perturbé de Nord-Est a régi les conditions météorologiques sur l'ensemble du pays. On note cependant une atténuation sensible des phénomènes nuageux et pluvieux sauf sur le Moyen-Atles (10 mm).

Sur la moitié nord du pays, le ciel a été nuageux à couvert par Stratocumulus doublés de nombreux bancs d'Altocumulus et d'Altostratus. Instabilité modérée dans l'intérieur.

Sur la moitié sud, il a été peu nuageux par Cumulus doublés d'Altocumulus. En fin de nuit, on note de nombreuses formations de Stratcumulus sur le littoral atlantique.

Le vent est resté faible de secteur NE sur la moitié nord, de SW ailleurs.

Variation modérée des températures: maximales en baisse; minimales en hausse sur la moitié sud, en baisse ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La forte dépression du Sud-Ouest du Groenland s'est rapidement décalée vers le Sud tandis que l'axe anticyclonique a continué sa rotation. Il s'axe maintenant sur le 20ième méridien.

Des écoulements d'air polaire direct se sont donc produits au niveau du méridien zéro, et une cyclogénèse intéresse maintenant le Sud des Iles Britaniques. La dépression ainsi formée devrait rapidement se décaler vers le Sud-Est, la circulation étant maintenant méridienne et un thalweg se formant de la Méditerranée Centrale au Sud-Ouest de la Grande Bretagne.

Prévisions pour la journée du : 31 Janvier 1963.

Aggravation par le NE.

Cette aggravation sera marquée au nord de la vallée du Sebou ainsi que sur le Moyen-Atlas par des formations nuageuses importantes qui donneront des précipitations faibles à localement modérées. On notera des chutes de neige sur les reliefs. Cette aggravation sera plus faiblement ressentie sur le reste de la moitié nord où l'on notera seulement des passages nuageux abondants. Les éclaircies d'après-midi deviendront rapidement assez belles.

Sur la moitié sud, persistance du temps relativement beau.

Le vent sera faible à modéré de secteur NW. On notera sur le Tangérois et la région de Taza des coups de vent de secteur W. Températures stationnaires. La mer sera peu agitée, la houle d'W faible 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	ENE	14	1019.3	11	05			0	E	04	1018.6	06	04			05	14
Tétouan	10		3	E	15	1018.9	10	07			0	S	02	1018.3	07	02			06	14
Melilla	5		3	E	12	1020.2	11	04	TR		7	WNW	08	1018.0	08	03		TR	06	13
Larache	30		1	NNW	03	1017.2	12	06			1	C		1017.9	04	04			04	15
Oujda	478		5	N	10	1017.5	08	02			2	C		1018.3	-01	-01			-02	11
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	N	06	1018.0	14	09		=	1	E	02	1018.6	06	06			06	16
Taza	510		6	E	25	1018.5	08	04			4	C		1019.8	03	02			03	09
Rabat-Salé	102		1	N	04	1017.4	13	09			5	SSE	04	1018.0	09	06			05	17
Fès-Saïs	579		4	ENE	04	1014.7	09	05			4	ENE	04	1018.9	05	04			03	11
Meknès	549		5	E	04	1017.0	10	06			4	C		1018.5	05	04			03	12
Casablanca	58		1	NNE	06	1017.8	14	09	004		2	S	04	1018.2	10	08		004	10	15
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	WNW	06		03	02	10	=	X	W	08		01	01		10	01	04
Safi	45		3	N	08	1016.6	16	13			5	NNE	08	1017.7	10	09			10	18
Kasba-Tadla	507		7	WNW	06	1017.2	11	09	02		7	NE	06	1018.7	09	08	004	024	07	15
Midelt (1)	1515		7	WSW	16		04	02			2	WSW	15		03	-01			03	09
Essaouira (Mogador)	8		4	N	08	1016.7	17	15			4	NE	06	1017.3	12	10			12	19
Marrakech	466		5	W	03	1016.6	16	10			8	N	04	1018.2	11	09			10	18
Agadir	19		2	W	06	1014.9	18	14			4	E	04	1016.6	13	13			13	20
Ouarzazate (1)	1136		2	N	08		14	-01			2	C			05	03			05	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NE	04	1020.3	08	05			0	NE	02	1019.0	03	01			01	12
Colomb-Béchar (1)	806		5	C			09	00												11
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	N	16	1022.7	03	-01			2	C		1019.8	-03	-04			-03	08
Séville	7		0	ENE	08	1021.6	09	-00			0	C		1020.2	00	-03			00	11
Lajes (Açores)	54	•	8	ESE	18	1011.2	14	11	03		3	ESE	14	1013.4	15	11	01	04	14	16
Funchal (Madère)	56		2	SE	05	1015.8	18	13			6	SE	11	1015.6	16	12	01	01	15	19
Porto	79		0	N	05	1025.2	08	03			0	E	04	1022.5	00	-03			-02	12
Lisbonne	106		0	N	07	1023.5	09	-00			0	N	06	1020.9	03	-03			01	11
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	08	1021.7	12	-01			0	NNE	02	1019.8	07	-03			05	14
Tenerife (Canaries)	37		7	E	02	1016.6	19	14			8	C		1017.2	16	13			16	22
Villa Cisneros	6		8	NNE	18	1014.1	20	14												23

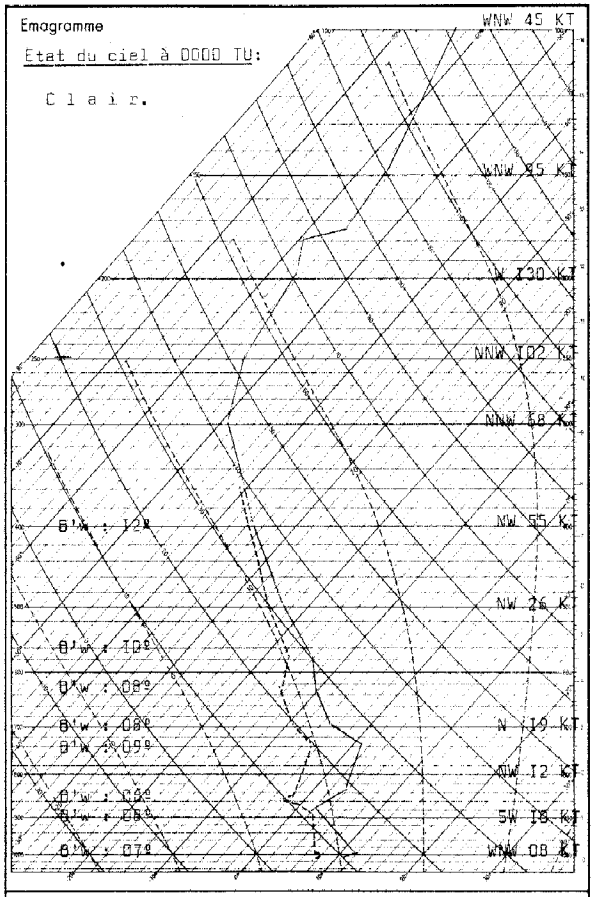
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 30 Janvier 1963.

Analyse :

Masse d'air froid 6 à 7º surmontée d'air à 8º5 puis d'air supérieur à 10º.

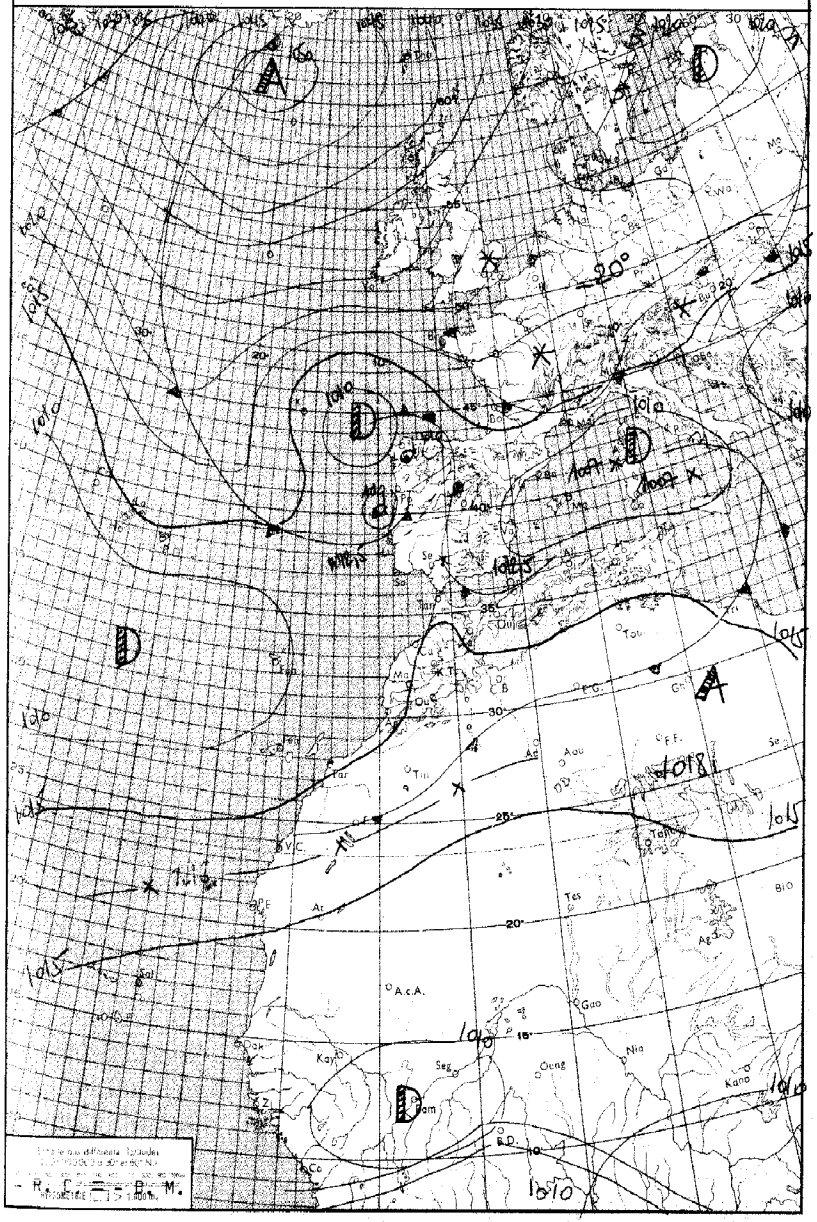
Isothermes: 0º : 2650 m.
-10º : 3800 m.
-50º : 9400 m.

Tropopause: à 12500 m, -59º; (180 mb).

Vent maximum: à 11400 m, de NNW 132 Kts.

RECTIF: B.G.R.M nº 029 du 29/I/63. Station d'Ourzazate, lire la température du point de rosée à 06h: 05º au lieu de 06º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 31 JANVIER 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 31 JANVIER

N° 031

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le décalage vers le Portugal de la zone dépressionnaire du Nord-Ouest de l'Europe a rapidement favorisé l'établissement d'un régime de Nord-Ouest sur le Maroc. Sur la moitié Nord le ciel a été nuageux par Stratocumulus qui ont évolué en Cumulus dans l'intérieur. Sur le littoral, après les faibles éclaircies d'après-midi, la couche de Stratocumulus s'est rapidement reformée en cours de nuit. Sur le quart Sud-Ouest, en liaison avec le creusement de la dépression de l'Ouest des Canaries, on note de nombreux bancs d'Altocumulus-Altostratus doublés de Cirrus. Si l'on excepte le Tangérois et le Touahar (W fort), le vent a été modéré de secteur NW sur la moitié Nord, variable faible ailleurs.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU : A l'arrivée de la perturbation qui a traversé rapidement l'Europe, une nouvelle descente arctique a rapidement envahi l'Europe où les températures sont comprises entre -10° et -20°. L'air froid antérieur s'est donc rapidement décalé vers le Sud-Est en se dirigeant le long de la face méridionale de l'anticyclone (1050) du Sud au Groenland. Le minimum complexe lié à cet air antérieur continue à se décaler vers le Sud dans sa partie occidentale, tandis que sa partie orientale a atteint la méditerranée. Elle y a permis le renforcement de la zone dépressionnaire.

-0-

Prévisions pour la journée du : 1er Février 1963

Le régime de Sud-Ouest qui intéressera le Maroc, sera marqué sur l'Occidental par un ciel généralement nuageux et une hausse modérée des températures. Les passages nuageux plus abondants intéresseront le quart Sud-Ouest où l'on pourra noter principalement sur les reliefs de faibles ondées éparses. Ailleurs peu nuageux à passagèrement nuageux.

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

La mer sera peu agitée, la houle d'W faible 0m50.

-0-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMIER) :

OUKAIMEDEN :

LIBRARY
MAR 15 1963
WEATHER BUREAU

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	WNW	07	1016.8	10	01			6	SSW	15	1013.7	08	05			03	14
Tétouan	10		1	S	12	1015.4	12	10			0	C		1014.6	09	06			08	15
Melilla	5																			
Larache	30		1	WNW	02	1016.5	11	05			4	ENE	03	1014.6	06	05			04	15
Oujda	478		0	NW	04	1013.4	09	00			0	SW	14	1012.3	03	-00			-01	12
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	NNW	02	1013.3	14	06			6	C		1015.2	08	06				
Taza	510		4	W	31	1015.1	10	06			1	C		1013.8	06	05			06	12
Rabat-Salé	102		1	WSW	43	1016.6	12	07			4	S	04	1014.0	07	06			05	15
Fès-Saïs	579		7	WNW	08	1016.0	10	07			4	S	04	1014.9	02	02			02	12
Meknès	549		5	W	04	1016.4	10	05			7	C		1015.4	04	03			02	12
Casablanca	58		5	N	02	1016.9	13	08			6	S	04	1014.6	06	05			05	15
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		6	W	12		04	01			1	W	02		00	-05			-01	07
Safi	45		3	NNE	08	1015.7	13	09			6	NNE	06	1013.8	07	07			05	17
Kasba-Tadla	507		4	WSW	05	1015.9	13	08			0	SSW	06	1016.1	03	02			03	16
Midelt (1)	1515		1	W	12		07	-02			0	SW	08		01	-08			-01	10
Essaouira (Mogador)	8		4	NNE	12	1015.5	15	11			7	NNE	06	1014.2	10	13			12	16
Marrakech	466		3	WNW	04	1015.5	15	08			4	SSW	04	1016.2	04	03			04	17
Agadir	19		3	W	02	1014.8	18	14			2	E	03	1014.5	09	09			09	21
Ouarzazate (1)	1136		2	C			14	-02			0	C			03	01			03	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	N	02	1015.0	09	06			2	C		1012.5	03	02			01	13
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			02	-00			02	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	SSW	04	1013.1	21	07												XX
Madrid	601		6	WSW	04	1014.2	04	01		∞	0	C		1013.0	-03	-05			-03	07
Séville	7		0	C		1016.1	10	-00			6	C		1014.1	00	-00			-00	12
Lajes (Açores)	54		8	E	18	1015.9	15	11	TR	▽	8	E	13	1015.1	14	11	TR	TR	14	15
Funchal (Madère)	56		X	SE	15	1014.0	16	13	09		4	SE	04	1008.9	14	11	56	65	13	16
Porto	79		1	NW	03	945.3	07	-05		•	8	ESE	06	1010.8	04	04	05	05	03	10
Lisbonne	106		2	NNW	07	1016.6	08	04			4	WSW	05	1012.9	06	04	TR	TR	04	12
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	04	1017.2	10	01			6	C		1012.9	09	05			05	14
Tenerife (Canaries)	37	▽	8	W	02	1015.7	16	15	06		2	W	02	1013.6	15	13		06	15	22
Villa Cisneros	6		8	NW	08	1015.2	19	16			2	W	04	1015.8	16	14			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

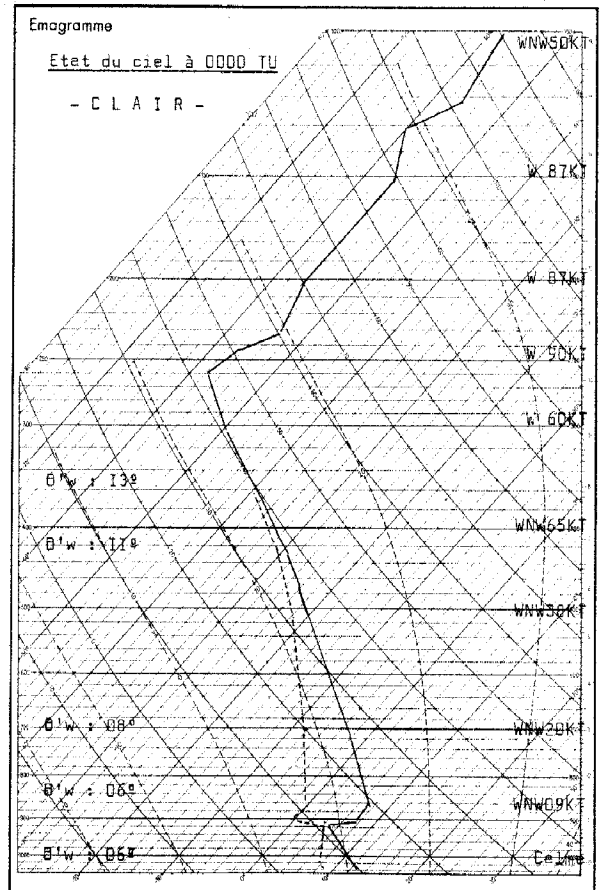
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle Atlantique			Nulle	Peu agit.	WNW	0,50		Amélioration
Mehdia	Belle	W	1,00	06	Stationnaire	Belle	W	1,00	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,50		Stationnaire	Belle	NW	0,50	08	Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0,50	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,00	04	Stationnaire	Calme	NW	0,50	14	Amélioration
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU

- C L A I R -



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 31 Janvier 1963

Analyse :

Air 06/08º subsident surmonté au-dessus 5 000 m air 11/13º.

Isothermes :

0º : 2 400 m
-10º : 3 950 m

Tropopause :

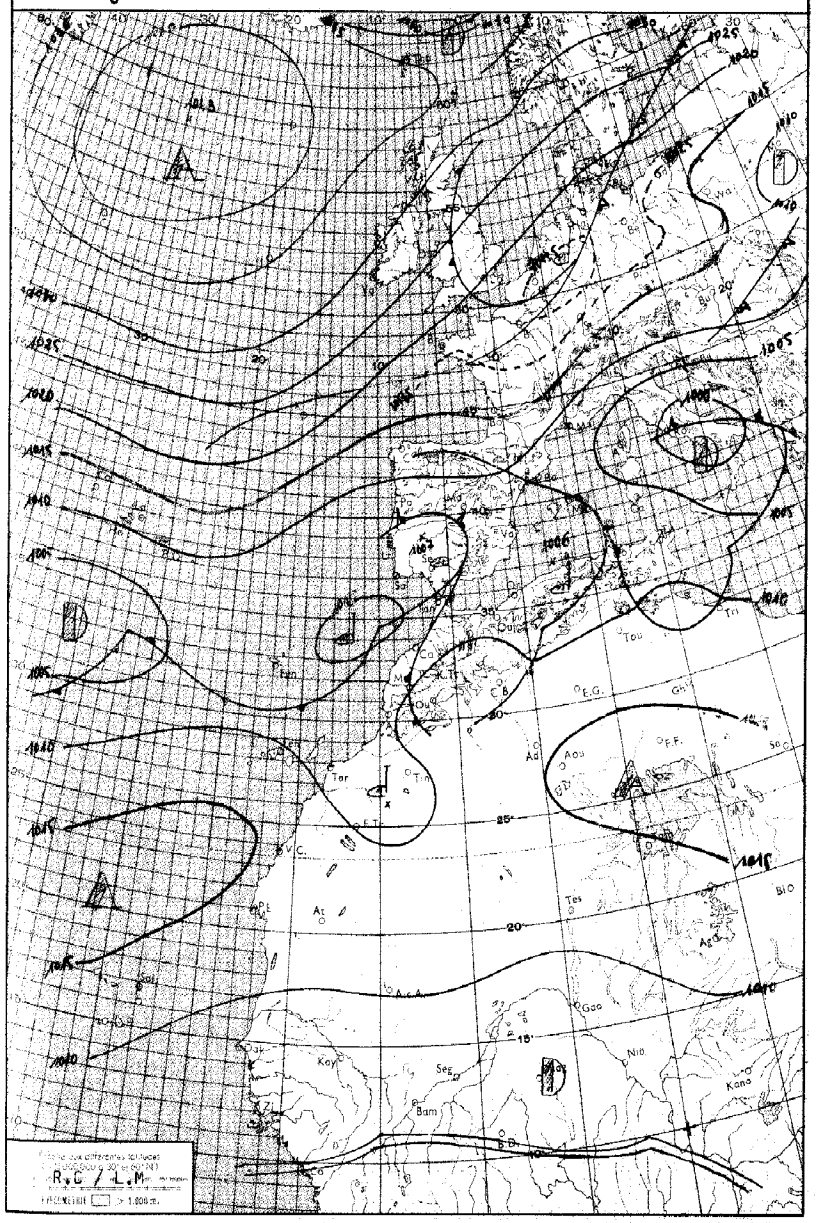
-59º1 à 10 200 m (257 mb)

Vent maximum :

d'Ouest 92 KT à 10 500 m

Morocco

Situation générale en surface à 0600 TU le : 1er Février 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — le 1er FEVRIER.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 032.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : En première partie de journée, l'ensemble du pays est resté influencé par les masses d'air polaire résiduel. Le ciel était peu nuageux à nuageux par Stratocumulus et Cumulus.

Le décalage vers nos latitudes de la dépression de l'Ouest du Portugal a progessivement établi un courant du SW, qui, d'abord non perturbé, s'est marqué seulement par un ciel devenant nuageux à couvert par Altocumulus-Altostratus. En cours de nuit, cette dépression a atteint les Canaries, et le lit des perturbations s'est étendu de ces Iles à la Péninsule Ibérique. Les pluies faibles en général se sont progressivement étendues du Souss au Gharb.

Le vent est resté faible à modéré de secteur SW.

Les températures minimales sont en hausse, les maximales stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone atlantique s'est très faiblement affaibli tout en continuant à se décaler vers l'Est. Il dirige toujours sur sa face sud, des masses d'air continentales très froides qui maintenant atteignet les Açores (B'w: 4º) sans avoir eu un réchaurfement très sensible.

Cet air froid entretient le courant perturbé qui s'étend du S des Açores à l'Italie. La première perturbation s'est ralentie en abordant le littoral marocco-portugais, et une cyclogénèse se forme au large immédiat des côtes marocaines.

Prévisions pour la journée du : 2 Février 1963.

Persistance du régime perturbé de SW.

Sur l'ensemble de l'Occidentla et du quart NE le ciel restera généralement nuageux à couvert. Les précipitations seront faibles sur les plaines, modérées sur les reliefs. Les éclaircies qui auront lieu au cours de la journée et de la nuit seront fugaces et de peu d'étendue.

Le vent sera faible de secteur W à SW.

Le quart SE continuera à être favoriser par u temps peu nuageux

Températures stationnaires.

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

LIBRARY
APR 26 1963
WEATHER BUREAU

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

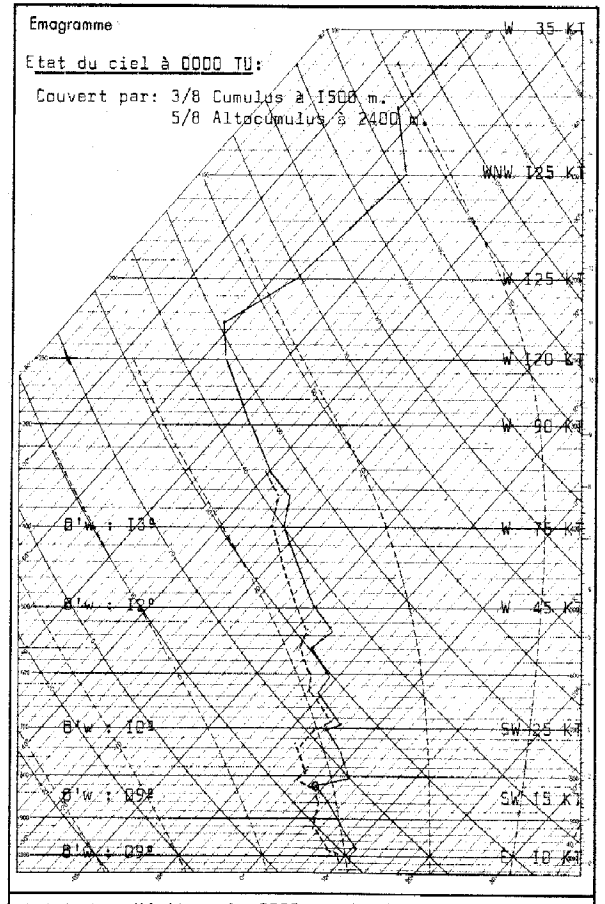
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 60 cm de neige.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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. au matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	SSW	06	1013.0	11	08			7	E	05	1008.7	09	05			05	14
Tétouan	10		4	W	10	1012.9	11	07			0	SW	10	1009.4	07	02			06	13
Melilla	5																			
Larache	30		7	NNE	02	1012.2	11	08			7	SSE	04	1008.3	08	07			07	12
Oujda	478		5	NNW	10	1009.3	09	03			6	C		1008.7	06	03			02	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NNW	03	1012.9	13	08			8	C		1009.2	11	07	00,2	00,2	09	16
Taza	510		6	W	39	1011.3	10	05			7	C		1010.2	06	03			06	11
Rabat-Salé	102		7	NNW	02	1011.7	12	08			7	SSE	04	1008.2	09	09			08	15
Fès-Saïs	579		8	NNW	04	1011.8	09	06			7	S	04	1008.9	07	06			05	10
Meknès	549		7	C		1012.4	10	06			7	C		1009.2	08	06			05	11
Casablanca	58		7	NNE	04	1012.0	13	08			8	S	04	1007.7	10	10	01	01	09	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	W	08		02	00											01	05
Safi	45		6	C		1011.7	15	08			8	WSW	16	1006.8	15	13	00,1	00,1	11	17
Kasba-Tadla	507		6	W	04	1012.8	12	07			3	NNE	06	1011.9	08	07			06	14
Midelt (1)	1515		4	W	12		06	-01			5	SW	04		02	-00			01	10
Essaouira (Mogador)	8		7	NW	12	1011.5	16	12			8	NW	16	1008.1	16	13	01	01	15	17
Marrakech	466		6	NW	06	1012.0	12	09			3	SSE	04	1010.0	09	07			09	16
Agadir	19		7	W	02	1012.6	16	12			7	E	08	1010.8	13	13	01	01	13	18
Ouarzazate (1)	1136		3	C			15	-01			2	C			05	03			05	16
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	W	02	1010.6	11	07			3	WSW	04	1005.4	07	05			07	14
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	SW	04	1009.4	04	01		*	8	C		1006.4	00	00	12	12	-00	08
Séville	7	∞	4	SW	12	1012.4	10	02			8	C		1008.3	04	04			03	13
Lajes (Açores)	54		7	E	18	1012.8	14	08	TR		8	E	18	1011.5	14	06	TR	TR	12	15
Funchal (Madère)	56	•	8	SW	07	1007.1	15	13	00,4									XX		18
Porto	79		5	C		1009.8	07	05	06	=	0	ESE	08	1007.7	-00	-01		06	-01	09
Lisbonne	106		4	S	06	1010.1	10	07	03		2	NNW	08	1008.1	06	05	03	06	04	11
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	C		1011.1	11	07			8	WNW	06	1006.7	12	08			12	14
Tenerife (Canaries)	37		7	NW	08	1011.8	20	13			0	C		1010.6	16	11	-		16	22
Villa Cisneros	6		2	NW	06	1014.6	20	17			0	C		1015.3	15	15			13	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



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

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Analyse :

Deux masses d'air: 8 à 9º et 12 à 13º humides et faiblement subsidentes.

Inversion de subsidence vers 1800 m.

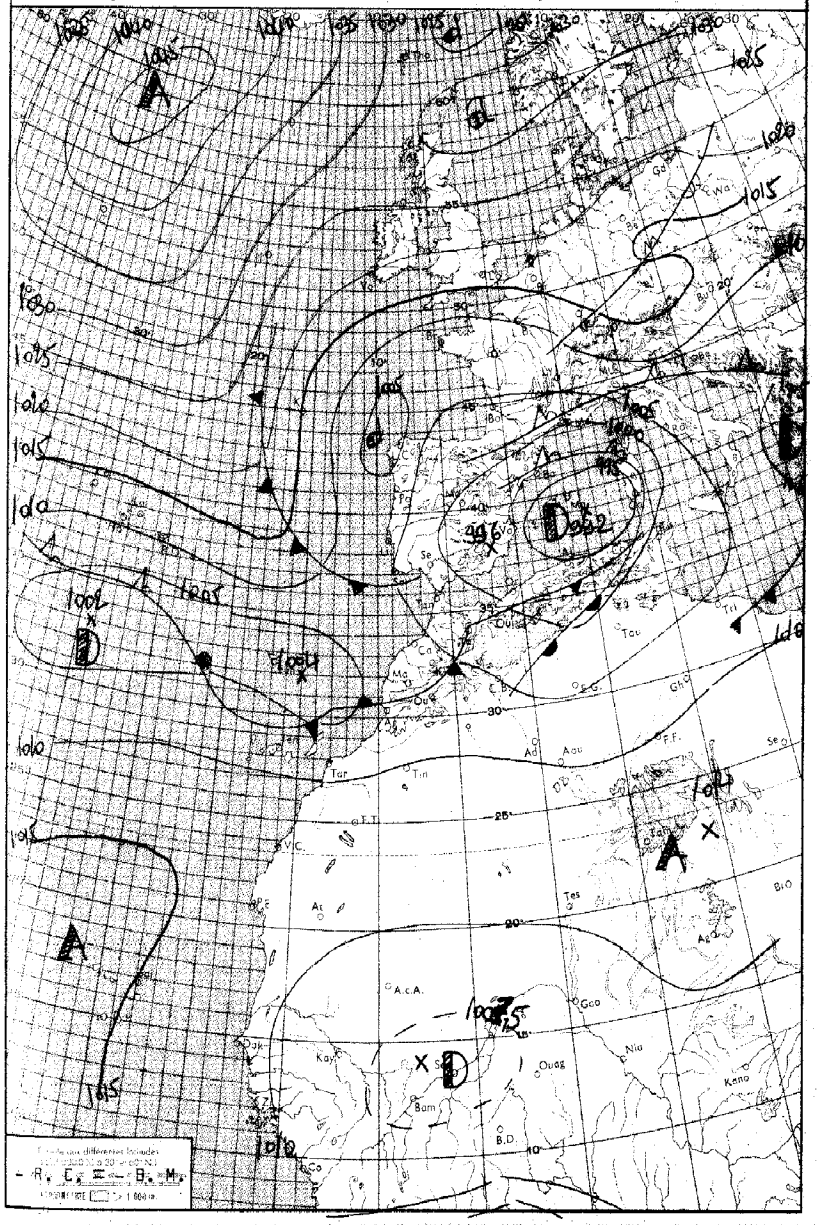
Isothermes: 0º : 2260 m.
-10º : 3660 m.

Tropppause: à 11000 m, -61ºC. (225 mb).

Vent maximum: à 18400m, d'W 130 Kts.

RECTIF: B.Q.R.M nº 031 du 31/1/63. Station de Porto, lire la pression à 18h: 1009.9 mb au lieu de 945.3 mb.
Station d'Essaouira, lire la température de l'air à 06h: 14º au lieu de 10º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2 FEVRIER 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 2 Février

N° 033

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'ensemble du pays, quart SE excepté, est resté soumis au courant de SW modèrement perturbé qui s'étend des Açores à la Méditerrannée centrale.

Le ciel était couvert par Stratocumulus doublés d'Altocumulus-Altostratus qui étaient généralement très épais. Sur le quart SW, l'instabilité a été plus marquée et les précipitations ont pris le caractère d'averses.

Si l'on excepte la Haute Vallée de l'Inaouene et le Tangérois (W fort), le vent est resté faible à modéré de secteur W à NW.

Les précipitations ont intéressé l'ensemble de l'Occidental. Elles sont de l'ordre de 10 à 20 mm, sauf sur la vallée du Sebou où l'on a recueilli entre 40 et 50 mm. Les températures sont en faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'Anticyclone atlantique continue à se décaler vers le Sud-Est sans variation sensible de pression. Il dirige toujours de l'Europe aux Açores un courant polaire mais qui arrive sur les Açores avec un réchauffement plus sensible que précédemment.

Le lit dépressionnaire s'étend des Açores à l'Italie, mais la forte cyclogenèse qui s'est produite en Méditerranée tend à rompre l'homogénéité de celui-ci. L'expulsion froide qui a traversé l'Europe s'étend maintenant jusqu'au Sud du Portugal où l'on note à 0600 TU des températures de 01 à 02° sur le littoral.

-o-

Prévisions pour la journée du : 3 Février 1963

Persistance du temps perturbé.

Sur l'ensemble du pays, le ciel restera très nuageux à couvert. Les précipitations seront généralement faibles, sauf sur le Riff, le Moyen Atlas et le Nord de l'Oriental où elles seront modérées à assez fortes et prendront le caractère d'averses.

Le vent sera modéré à localement assez fort de secteur W à NW.

Températures en baisse.

La mer sera peu agitée, la houle d'Ouest faible 1m50.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 1 mètre

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	∇	8	C		1004.3	10	09	07		7	W	28	1003.2	10	03	02	09	08	14
Tétouan	10	•	8	W	05	1003.0	12	09	01		6	W	15	1002.3	09	07	05	06	01	16
Melilla	5																			
Larache	30	,	8	SSW	03	1004.6	11	10	11		6	W	12	1003.7	11	03	08	19	10	13
Oujda	478		6	S	06	1002.1	08	07	03		8	WNW	08	998.7	08	07	01	04	07	13
Kénitra (Port-Lyoutey)	15		7	W	04	1006.2	13	09	09		8	NNW	13				09	18	11	13
Taza	510	•	8	C		1004.0	08	08	18	•	8	W	43	1002.6	07	06	34	52	07	08
Rabat-Salé	102		8	NW	02	1005.8	12	11	11	•	8	NW	08	1005.2	11	08	15	26	10	17
Fès-Saïs	579	•	8	W	04	1003.9	10	09	19	•	8	NW	12	1004.4	06	06	20	39	05	10
Meknès	549	•	6	W	06	1005.0	10	10	22	•	8	WNW	06	1005.2	06	06	17	39	06	11
Casablanca	58		6	NW	04	1006.3	14	12	12		8	N	04	1006.1	12	06	07	19	11	15
Ifrane-Aérodrome (1)	1664									≡	X	W	13		02	02	17	17	01	
Safi	45		7	W	14	1006.4	17	15	06	•	8	NNW	02	1005.9	12	12	10	16	12	18
Kasba-Tadla	507		8	W	06	1006.9	12	11	08		8	W	06	1004.0	10	09	14	22	10	15
Midelt (1)	1515	∇	8	WSW	24		05	04	03	∇	8	WSW	20		04	02	09	12	03	11
Essaouira (Mogador)	8		7	NW	12	1008.1	18	16	06		7	NW	06	1005.9	15	13	11	17	14	18
Marrakech	466		6	W	31	1007.6	15	09	TR		6	W	16	1007.1	08	05	14	14	08	19
Agadir	19		7	W	09	1009.3	18	16	03		7	W	08	1006.2	17	16	13	16	16	19
Ouarzazate (1)	1136		3	WNW	13		16	04			1	C			08	06			08	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113									•	8	WSW	08	998.9	09	08	03		08	
Colomb-Béchar (1)	806		1	WSW	08		16	-01												18
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∇	8	NE	10	1002.7	-02	-03	08		6	C		999.8	-05	-06	TR	08	-05	02
Séville	7	∞	6	SW	12	1003.8	09	08	01		3	NW	12	1003.0	03	-04	TR	01	03	10
Lajes (Açores)	54		6	E	16	1010.9	13	06	TR		8	E	15	1011.2	12	06	TR	TR	12	15
Funchal (Madère)	56		4	C		1004.9	08	13			0	SW	10	1004.4	13	10	12	12	12	19
Porto	79		2	ENE	03	1006.7	03	01	TR		1	E	06	1006.4	-02	-03		TR	-03	08
Lisbonne	106		7	NW	10	1004.7	07	04	37		0	NW	10	1006.4	02	-03	TR	37	02	11
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	WNW	10	1004.9	12	04			0	N	08	1006.0	06	-03			02	14
Tenerife (Canaries)	37		4	E	04	1009.5	20	15		•	8	C		1007.5	17	15	03	XX	17	XX
Villa Cisneros	6		2	S	12	1012.5	21	16												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

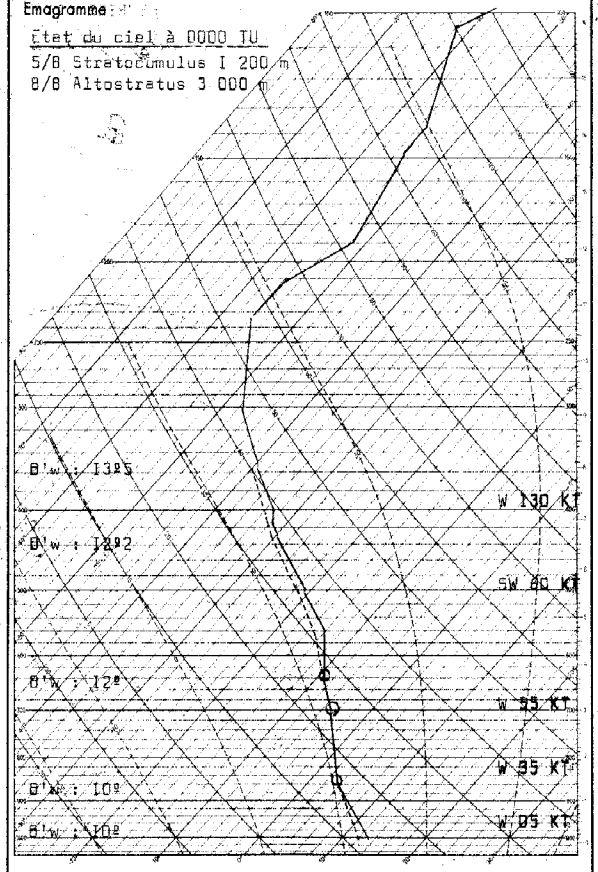
STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	Houle Atlantique Nulle				Agitée	NW	2,00		Augm.continu
Mehdia										
Casablanca	Calme	NW	0,50		Stationnaire	Peu agit.	NW	1,00		Aggrav.légère
Safi	Peu agit.	NW	1,00	10	Augm. contin.	Peu agit.	NW	1,00	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,50	04	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,50	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme :

État du ciel à 0000 TU

5/8 Stratocumulus I 200 m

8/8 Altostratus 3 000 m



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2 Février 1963

Analyse :

Masse d'air très humide, saturée entre 1 500 m et 3 750 m ; instable entre 4 800 et 6 700 m.

Isothermes :

0° : vers 1 950 m

-10° : vers 3 780 m

Tropopause : -56° à 10 700 m (236 mb)

Vent maximum : d'Ouest 140 KT à 8 250 m

Sol à 3 000 m : W 20 KT gradu 40KT

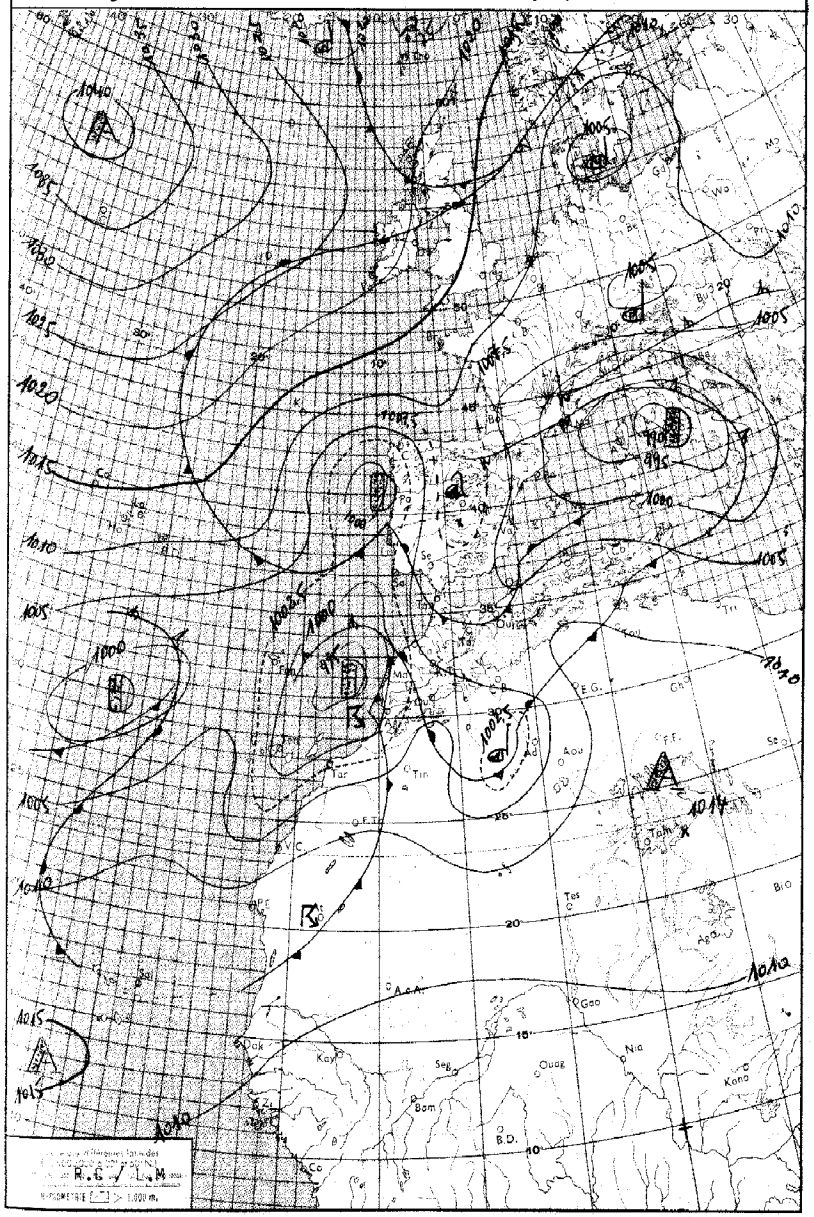
3 000/4 800 m : W 60 KT

5 000/5 500 m : WSW à SW60KT

6 000/7 800 m : W 80 KT

Gradu 130 KT

Situation générale en surface à 0600 TU le : 3 Février 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 3 FEVRIER.

N° 034.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc est resté soumis au courant perturbé de SW qui a continué à s'étendre des Canaries à l'Italie. Le ciel a été très nuageux à couvert par Altocumulus-Altostratus. Les bancs de Stratocumulus ont été peu nombreux et n'ont intéressé que le littoral en cours de nuit. Sur le quart SW une faible instabilité s'est développée en liaison avec le creusement qui s'est produit sur les Canaries. Le moitié nord du pays a été intéressée en fin de journée par une rentrée d'air polaire qui s'est sensiblement marquée par une baisse sensible des températures (5 à 8º); les minimales sur la moitié nord se situent entre (-1) à Tétouan et (+4º) à Rabat.

-o-o-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'air froid arctique continental s'est très rapidement décalé du Nord-Ouest de la Péninsule Ibérique vers les Canaries. Il s'est formé sur cette région une importante cyclogénèse et le courant perturbé de SW est maintenant axé sur le 30ième parallèle. Il continue à être entretenu par l'air froid qui s'étend toujours de l'Europe aux Açores le long de la face méridionale de l'anticyclone atlantique. Une faible dorsale Algérie-Andalousie maintient encore la zone à l'Est de la ligne Kénitra-Erfoud en dehors du corp pluvio-orageux qui intéresse principalement le quart SW.

-o-o-o-

Prévisions pour la journée du : 4 Février 1963.

Le mauvais temps qui a débuté sur le quart SW envahira progressivement l'ensemble du pays.

Les précipitations seront modérées à localement assez fortes et prendront principalement sur le Haut-Atlas un caractère orageux.

On notera des chutes de neige sur les reliefs supérieur à 1600 mètres.

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

Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

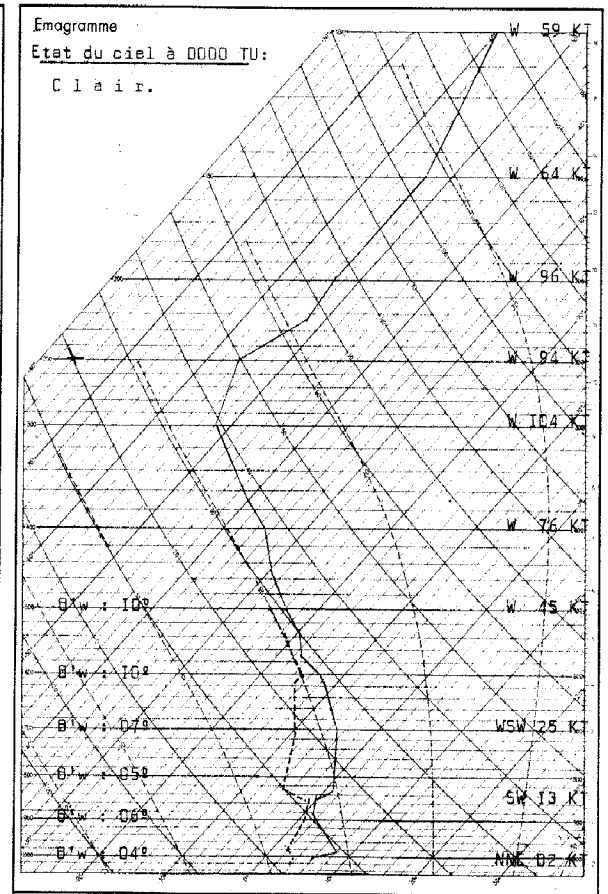
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 1 mètre.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	Vent: Direction	Vent: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	Vent: Direction	Vent: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	C		I008.8	08	02			3	E	06	I006.2	02	00			0I	II
Tétouan	10		0	W	05	I008.0	08	03			0	C		I007.3	0I	-02			-0I	I3
Melilla	5																			
Larache	30		I	C		I008.5	09	07	00,6		0	C		I005.0	02	-00		00,6	02	I2
Oujda	478																			
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NE	04	I008.8	XX	XX			7	ENE	06	I005.2	06	04			XX	XX
Taza	510		5	W	39	I006.7	06	05	I4		6	C		I007.5	04	0I	02	I6	03	08
Rabat-Salé	102		6	N	02	I008.I	09	05	00,I		7	E	04	I009.5	07	XX		u0,I	04	I3
Fès-Saïs	579		7	NNE	04	I008.2	07	05	08		3	E	06	I005.2	05	04		08	03	08
Meknès	549		7	C		I008.2	06	04	04		7	E	06	I005.6	05	04		04	02	08
Casablanca	58		6	E	04	I007.9	II	03	TR		5	E	02	I003.0	08	06		TR	07	I3
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		7	NNW	I0	I006.4	I2	09	03	•	8	NNE	04	999.4	II	II	0I	04	08	I3
Kasba-Tadla	507		7	NE	05	I007.8	09	07	03		3	NE	08	I005.4	05	04	00,2	03,2	05	I0
Midelt (1)	1515		5	W	I5		05	0I	02		2	W	02		02	-0I		02	0I	08
Essaouira (Mogador)	8		6	E	06	I005.8	I7	I3	08									XX		I7
Marrakech	466		7	NNE	04	I007.3	I0	09	I7		6	NNE	I0	I004.4	07	06		I7	07	I2
Agadir	19		7	WNW	02	I005.5	I7	I5	00,I	∇	8	SE	I3	I003.4	I4	I4	02	02,I	I0	20
Ouarzazate (1)	1136		3	W	II		I4	03			I	C			05	04			05	I9
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	WSW	I0	I007.5	08	-02	04											II
Colomb-Béchar (1)	806										0	E	08		I0	04			XX	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	W	06	I003.5	-02	-06		*	8	C		I006.8	-04	-04	03	03	-04	0I
Séville	7		I	SW	I2	I006.5	08	-02			4	NNE	06	I006.5	02	0I			-0I	II
Lajes (Açores)	54		6	ENE	I7	I0II.4	I3	06	00,3		6	NNE	I6	I0II.4	II	08	TR	00,3	II	I3
Funchal (Madère)	56	∇	6	SE	07	I00I.2	I7	I2			8	N	03	992.8	I3	II	2I	2I	I2	I8
Porto	79										4	NE	06	I00I.5	02	02	0I	XX	0I	
Lisbonne	106		2	W	I2	I005.3	09	07		∇	8	S	06	I00?.7	06	06	05	05	05	I0
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	C		I006.8	I0	03			I	C		I002.8	II	03			II	II
Tenerife (Canaries)	37		8	C		I005.6	I8	I5	02											20
Villa Cisneros	6		0	SW	I8	I0I0.3	2I	I8			2	S	I2	I0I0.4	I6	I3			I3	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 3 Février 1963.

Analyse :

Masse d'air froid avec subsidence à partir de 1500 m.

Isothermes: 0° : 1900 m.
-10° : 3600 m.

Tropopause: à 10500 m; -56°; 250 mb.

Vent maximum: à 9600 m, d'W 116 Kts.

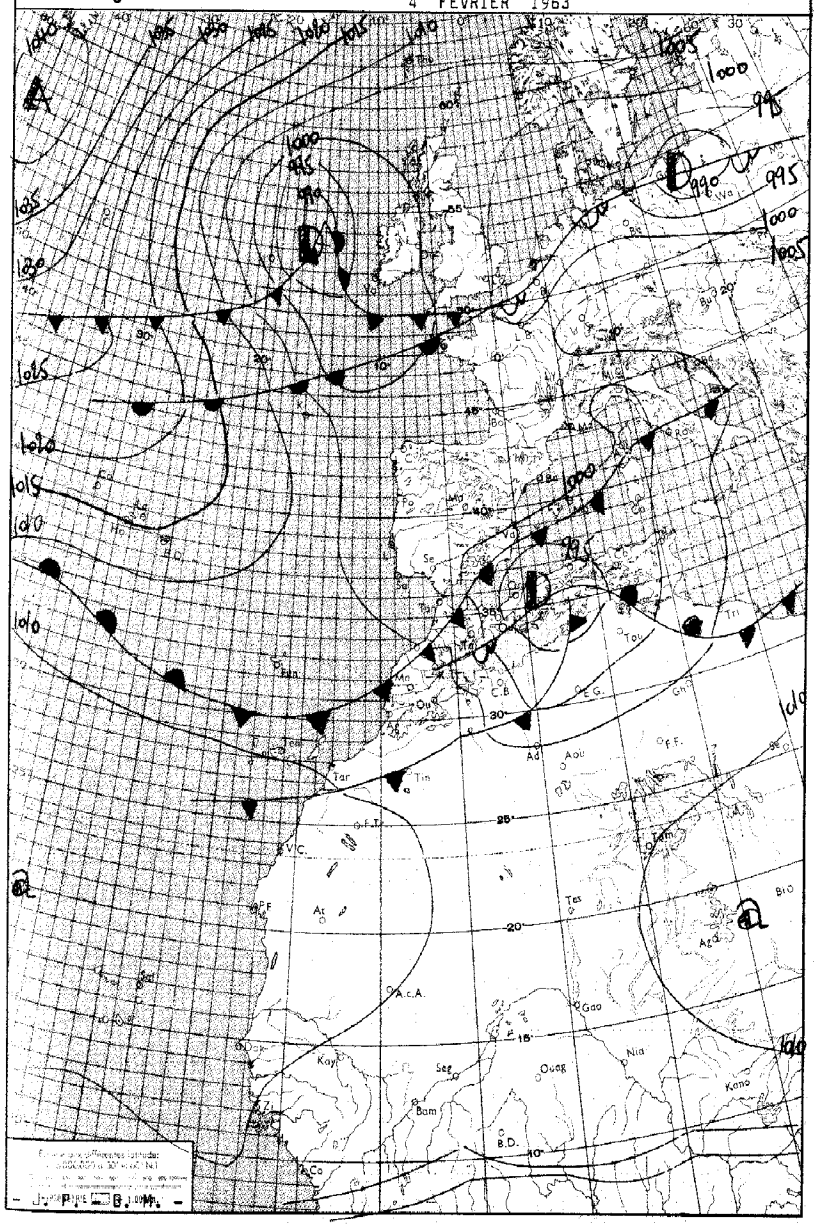
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 4 FEVRIER 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 4 FEVRIER

N° 035

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Une perturbation d'Ouest très active a traversé le Maroc au cours de la période.

Le ciel s'est couvert sur l'ensemble du pays et les pluies ont été généralisées. Elles ont été modérées et souvent fortes (28 mm à Rabat, 38 à Casablanca, 42 à Khouribga et 50 à Marrakech). Elles ont parfois été accompagnées d'orage, en particulier sur les régions côtières.

Les vents ont été modérés de secteur W et passagèrement forts.

Les températures maximales ont été en hausse de 2 à 4° sur les plaines côtières centrales et le Moyen Atlas, stationnaires ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression qui commande la perturbation qui a traversé le Maroc se centre maintenant sur l'Algérois. Le front froid principal a abordé l'Ouest du Maroc, mais ondule encore au Sud-Ouest des Açores, où se forme une nouvelle perturbation.

Sur la bande côtière le ciel est variable, nuageux par gros Cumulus donnant quelques averses.

Les vents sont faibles d'W à NW.

Dans l'intérieur le ciel est couvert par moyens doublés de nombreux nuages bas, avec chutes de pluie éparses.

Vent de secteur W modéré et fort au Touabar.

Les températures minimales sont en hausse sensible sauf sur l'extrême Nord.

Prévisions pour la journée du : 5 Février 1963

Après une amélioration relative et passagère, une nouvelle perturbation d'Ouest traversera le Maroc.

Le ciel se couvrira à nouveau par l'Ouest et l'on enregistrera des chutes de pluie, modérées sur les régions centrales du pays, faibles ailleurs.

Vent de SW à W modéré et passagèrement fort.

Températures sans grand changement.

Mer peu agitée, houle d'W 1,50 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	.	8	ENE	10	999.7	10	08	02		4	E	03	1004.0	05	04	10	12	04	10
Tétouan	10	,	8	C		999.8	08	08	05		4	WNW	03	1003.4	07	06	33	38	06	XX
Melilla	5																			
Larache	30		8	ENE	04	996.6	10	02	02		5	W	03	1004.0	10	05	12	14	18	10
Oujda	478		8	C		997.7	08	06	00,1		7	W	28	995.3	09	05	00,3	00,4	03	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15	.	8	E	06	996.3	13	12	XX		8	WNW	06	1005.5	12	06	14	XX	10	XX
Taza	510		7	C		999.2	07	06	06		8	W	49	1001.5	08	07	10	16	08	07
Rabat-Salé	102	∇̣	8	SW	08	999.2	13	10	09		4	NW	04	1005.0	11	07	19	28	11	15
Fès-Saïs	579		7	WSW	10	996.6	12	05	08	.	7	WNW	10	1004.5	07	06	00,5	08,5	07	12
Meknès	549		7	SSW	14	996.9	11	05	07		8	WNW	08	1004.9	07	07	05	12	06	12
Casablanca	58	.	8	S	06	993.9	13	12	22		3	W	06	1005.9	11	08	16	38	11	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		7	W	22	994.5	16	13			5	WNW	04	1007.0	13	09	05	05	12	24
Kasba-Tadla	507		7	E	08	998.8	11	08	05		7	W	07	1007.2	09	07	08	13	09	12
Midelt (1)	1515		7	W	04		05	03	01	∇̣	8	WSW	24		03	01	01	02	02	08
Essaouira (Mogador)	8										4	C		1008.5	12	11	06	06	12	
Marrakech	466	∇̣	7	W	19	1000.4	13	09	19	∇̣	8	W	10	1009.2	09	09	31	50	09	16
Agadir	19	∇̣	8	WSW	08	1000.9	18	14	04									XX		19
Ouarzazate (1)	1136		6	NW	09		09	05	04		6	C			03	02	03	07	03	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	.	8	NE	02	999.3	10	05	TR	.	8	NW	06	992.6	09	08	03	03	08	15
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	C		1003.2	-01	-02	00,4		8	C		1001.2	-04	-05		00,4	-06	01
Séville	7		7	NE	08	1001.0	09	03			7	C		1002.1	04	03			04	11
Lajes (Açores)	54		8	NE	18	XX	XX	04	06		2	NE	12	1014.7	11	04		06	08	12
Funchal (Madère)	56		5	NE	12	1002.5	16	08	09		0	C		1006.9	11	05	09	18	10	18
Porto	79		6	ESE	13	1001.3	02	00	02									XX		07
Lisbonne	106		5	WSW	05	1000.1	09	06	02		2	NW	XX	1001.1	05	02	01	03	04	12
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	E	08	999.0	10	06	04		7	NNW	12	1007.6	11	05	TR	04	08	11
Tenerife (Canaries)	37		6	W	06	1005.2	18	14	02		0	W	04	1009.3	15	XX		02	15	20
Villa Cisneros	6		8	WSW	12	1010.8	21	17			3	W	12	983.6	20	XX				23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

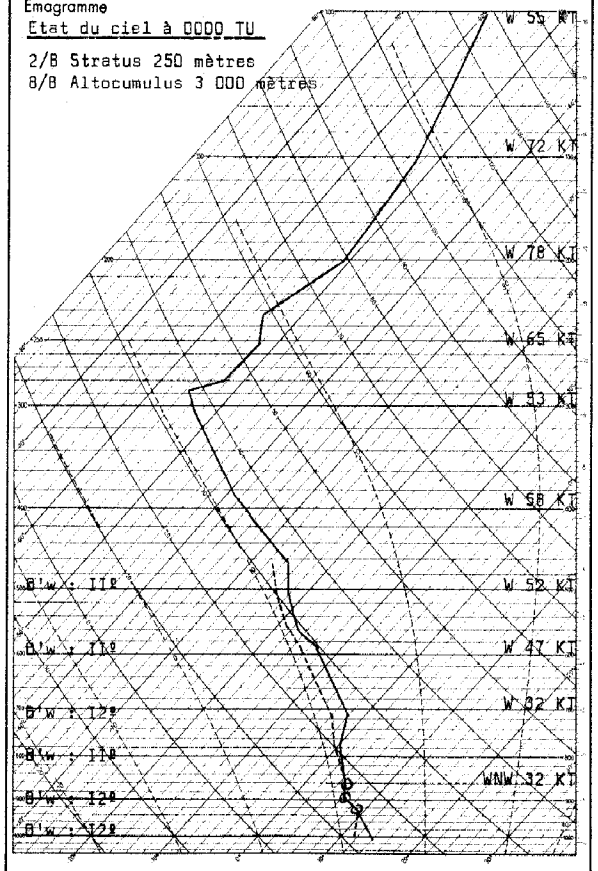
STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle	Atlantique		Nulle	Calme	Houle	Atlantique		Nul
Mehdia	Belle	W	I,00	08	Stationnaire	Agitée	W	I,50	10	Aggravation
Casablanca						Agitée	NW	I,00		
Safi										
Essaouira (Mogador)						Peu agit.	NW	I,50	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU

2/8 Stratus 250 mètres

8/8 Altocumulus 3 000 mètres



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: 04 FEVRIER 1963

Analyse :

Masse d'air homogène à II/12º instable dans les basses couches.

Isothermes :

0º : 2 000 m

-10º : 3 750 m

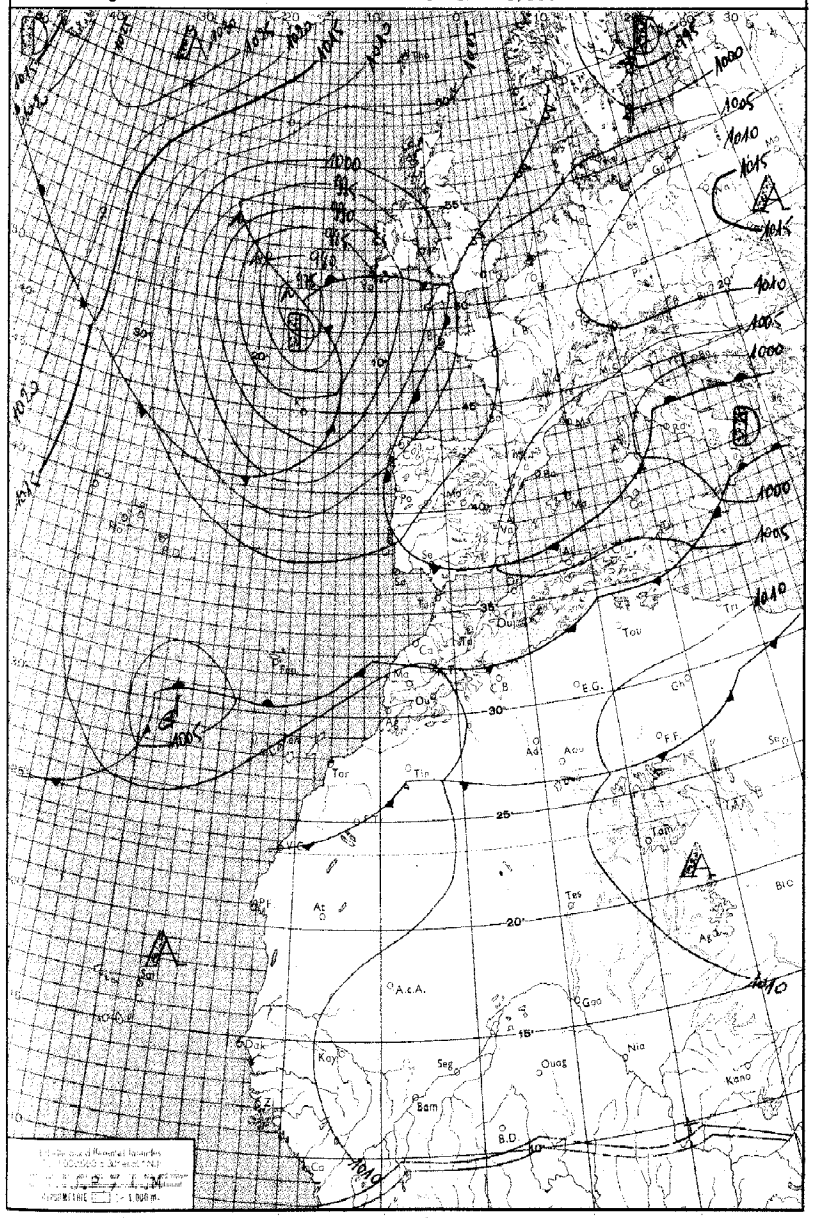
Tropopause :

-56º à 9 300 m (283 mb)

Vent maximum :

Ouest 80 KT à 11 900 m

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 5 Février.

N° 036.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le front froid principal qui avait abordé l'Ouest du Maroc en début de périodde a continué de glisser vers l'Est donnant sur la majeure partie du pays un ciel de traine active, principalement sur le quart NW.

Après quelques éclaircies en matinée sur les régions côtières le ciel a été très nuageux ou couvert sur l'ensemble du pays. Les averses ont été nombreuses, modérées sur la moitié nord-ouest et localement fortes (39 mm à Casablanca, 23 à Tanger et 41 à Taza). Elles ont été faibles ailleurs. Les précipitations ont été souvent accompagnées d'orage sur les régions côtières et parfois de grêle (Casablanca et Larache).

Les vents ont été faibles ou modérés de secteur W.

Les températures maximales n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression Ouest Irlande a continué à se décaler vers le Sud en se creusant, tandis que l'anticyclone du Sud Groenland a été rejeté vers le Nord-Est en s'affaiblissant fortement.

Dans le vaste lit dépressionnaire qui s'étend du centre Atlantique aux Balkans , le flux perturbé d'W continue à circuler et est devenu un peu plus méridional. Des infiltrations froides de NW ont renforcé l'instabilité sur le Maroc.

Sauf sur le Tangérois et le quart SE ou le ciel est peu nuageux par Cumulus, partout ailleurs il est couvert avec chutes nombreuses de pluie.

Les vents sont faibles à modérés de secteur SW à W.

Les températures minimales sont sensiblement stationnaires

Prévisions pour la journée du : 6 Février 1963.

Persistance du temps perturbé d'W.

Ciel très nuageux ou couvert sur l'ensemble du pays, avec chutes de pluies nombreuses, localement modérées.

Vent de secteur SW à W modéré.

Températures sans grand changement.

Mer agitée, houle modérée d'W 2,00 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	∇	8	WNW	18	1005.6	10	08	17		3	C		1007.6	08	06	06	23	07	12
Tétouan	10	.	8	W	10	1005.6	09	07	06	.	8	WSW	03	1006.9	08	07	10	18	08	12
Melilla	5																			
Larache	30		8	W	06	1005.4	11	07	17		7	NNE	03	1007.7	09	08	04	21	08	13
Oujda	478		6	W	14	1003.3	10	04	00,2		8	W	10	1005.5	07	05	01	01,2	05	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NNW	10	1007.1	13	11	11	∇	8	SW	10	1007.9	11	09	29	40	10	14
Taza	510	.	7	W	35	1007.7	06	06	08	.	8	W	25	1006.2	06	03	33	41	06	11
Rabat-Salé	102	∇	7	W	10	1006.9	11	09	07	.	8	SW	08	1007.9	10	09	09	16	09	15
Fès-Saïs	579	∇	8	NW	08	1007.7	07	06	00,5	∇	7	W	16	1009.4	06	04	08	08,5	05	13
Meknès	549		8	W	04	1007.4	08	06	02	.	8	WSW	08	1009.4	06	05	13	15	06	12
Casablanca	58	∇	7	SW	11	1007.6	11	09	17	∇	8	SW	08	1008.4	10	09	22	39	10	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		8	W	10	1007.9	15	12	02		8	SW	08	1009.5	13	12	08	10	12	16
Kasba-Tadla	507		7	WSW	08	1009.4	10	07	02	.	8	W	06	1011.0	08	07	07	09	08	13
Midelt (1)	1515		4	WSW	17		04	-00	02		7	W	19		02	01	00,2	02,2	02	07
Essaouira (Mogador)	8		6	WSW	14	1008.9	16	12	01		6	NNW	08	1010.3	14	13	06	07	13	18
Marrakech	466		7	WNW	08	1010.6	12	10	00,1	∇	8	WSW	04	1011.2	10	10	04	04,1	10	16
Agadir	19																			
Ouarzazate (1)	1136		3	WNW	08		12	02			1	N	03		03	03			03	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	WSW	06	1004.9	10	04	08	.	8	WSW	04	1006.5	09	08	08	16	08	12
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	C		999.6	-00	-01	06	≡	4	C		1008.0	-12	-12		06	-12	01
Séville	7		7	W	12	1004.1	09	01			0	C		1007.9	-01	-01			-01	12
Lajes (Açores)	54		4	N	07	1013.0	12	03			5	WSW	05	1008.3	08	05			07	13
Funchal (Madère)	56		3	N	12	1006.4	16	08			2	C		1000.4	11	08			10	17
Porto	79		6	C		1002.7	06	XX												07
Lisbonne	106		5	NW	06	1003.6	08	02	TR		3	C		1005.0	06	03	00,6	00,6	03	11
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NW	04	1004.1	10	05			4	NW	08	1006.0	11	03			09	12
Tenerife (Canaries)	37										6	W	04	1010.7	16	12			16	
Villa Cisneros	6		3	W	14	1013.0	21	16			0	C		1013.3	16	15			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

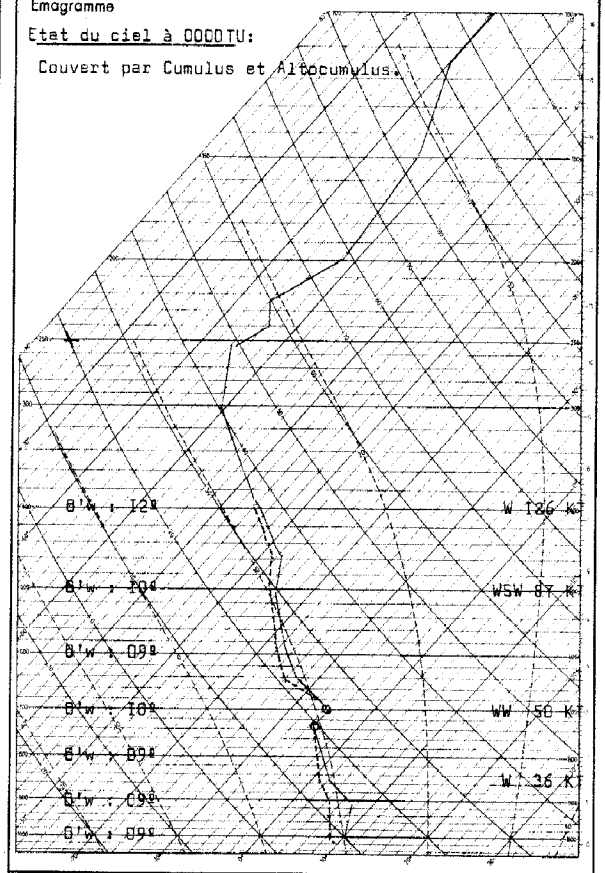
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel						Belle	W	0,5		Amélioration
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Peu ag.	W	[illegible]	10	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire
Safi						Peu ag.	W	1,0	14	Aggravation
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Couvert par Cumulus et Altocumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 5 Février 1963.

Analyse :

Masse d'air homigène à 9/10º légèrement instable.

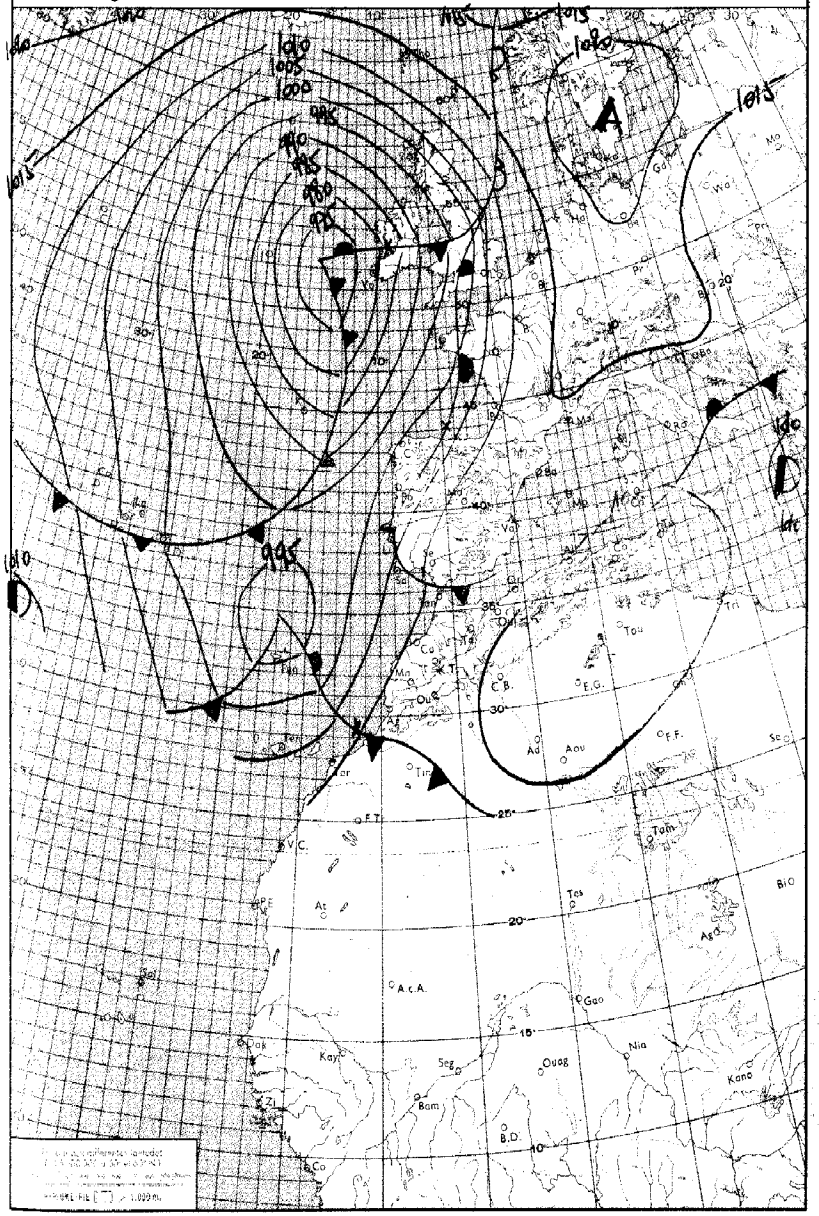
Isothermes: 0º : 1800 m.
-10º : 4050 m.

Tropopause: à -56º, 10100 m, (253 mb).

Vent maximum à: 7500 m, d'W 144 Kts.

ARCTIC: B.Q.R.N nº 125 du 4/2/63. Station de Larache, lire le minimum à 06h: 08º au lieu de 16.
Station de Villa Cisnéros, lire la pression à 06h: 1011.8 mb au lieu de 983.6 puis des XX à la température de l'air à 06h au lieu de 20º.

Situation générale en surface à 0600 TU le :



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 6 FEVRIER

N° 037

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : En liaison avec une dorsale mobile qui s'est formée à l'arrière de la précédente perturbation une amélioration du temps s'est produite et a été particulièrement marquée sur le quart NW.

Sur cette région, après quelques faibles averses en début de matinée le ciel a été peu nuageux. Ailleurs, il est resté nuageux à très nuageux et ne s'est dégagé qu'en soirée ou en cours de nuit. On a enregistré des précipitations faibles à modérées (08 mm à Agadir, 09 mm à Tadla).
En fin de nuit le ciel est redevenu nuageux par Cirrus et Altocumulus, d'abord sur le quart SW puis sur l'ensemble de l'Occidental.

Les vents ont été faibles de secteur W.

Les températures maximales sont en hausse de 2 à 3° sauf sur le quart SW (baisse de 1 à 2°).

Analyse de la Situation à 0600 TU : La profonde dépression atlantique est restée sensiblement stationnaire dans les parages Ouest de l'Irlande.

Le minimum isolé qui était centré à l'Ouest des Canaries se situe maintenant sur Madère et la perturbation qu'il commande se rapproche du Maroc précédéed'un courant chaud de Sud.

Sur les régions littorales et le quart sud-ouest le ciel est nuageux par Cirrus et Altocumulus.

Ailleurs, il est peu nuageux à nuageux par bancs épars de Cirrus et de Stratocumulus.

Les vents sont faibles à modérés de secteur Sud sur le quart SW, faibles de NE ailleurs.

Les températures minimales sont en baisse de 2 à 3°.

Prévisions pour la journée du : 7 FEVRIER 1963

Persistance du mauvais temps sur le Maroc, s'intensifiant même en fin de journée et dans la nuit par suite de l'arrivée de masses d'air froid et instable de NW.

Ciel très nuageux à couvert sur l'ensemble du pays avec précipitations modérées assez nombreuses.

Vent de SW modéré à passagèrement fort tournant à W en fin de journée.

Températures maximales stationnaires et minimales en baisse.

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

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI : -

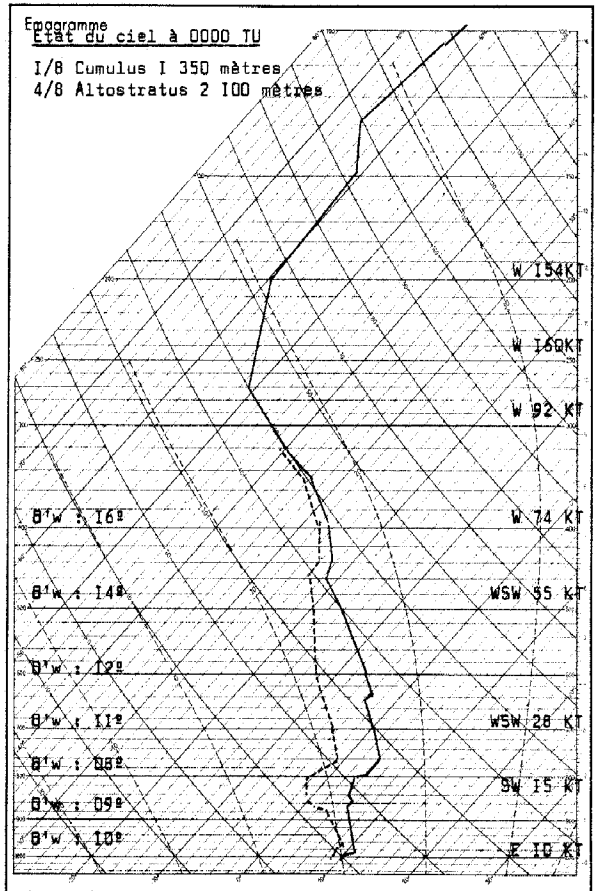
IFRANE-AERODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		3	C		1013.3	13	09	01		8	E	12	1008.8	09	07		01	07	15
Tétouan	10		2	NW	08	1012.2	13	09	TR		5	C		1010.6	08	06		TR	06	15
Melilla	5		2	NW	06	1013.2	12	06	00,5											15
Larache	30		2	WSW	02	1012.5	13	08			6	E	08	1007.4	09	06			08	16
Oujda	478	⚲	6	N	14	1011.8	09	07	01		4	WSW	04	1011.4	04	01		01	01	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	W	02	1013.1	15	09			7	NE	06	1008.4	09	08			08	16
Taza	510		5	W	50	1012.3	10	08	07		4	E	06	1012.1	05	04		07	05	12
Rabat-Salé	102		2	W	04	1012.4	14	10	03		7	SSE	06	1007.0	10	08		03	07	15
Fès-Saïs	579		6	NNW	04	1012.8	10	08	03		4	E	04	1010.5	05	03		03	03	14
Meknès	549		3	C		1012.8	10	07	02		7	C		1011.0	04	03		02	04	13
Casablanca	58		3	C		1012.5	14	08	01		7	S	06	1006.1	11	08		01	09	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		4	C		1011.2	16	12			8	SSW	02	1004.9	15	11			09	18
Kasba-Tadla	507		5	S	03	1013.6	12	08	09		4	NE	08	1010.7	06	04		09	05	12
Midelt (1)	1515		6	W	04		04	02	03		2	W	04		-01	-02		03	-01	06
Essaouira (Mogador)	8		3	C		1018.5	02	XX			3	S	20	1005.3	19	13			13	18
Marrakech	466		5	ENE	04	1012.7	12	10	08		2	NE	10	1009.8	08	06		08	07	12
Agadir	19		1	W	02	1011.9	18	15	08		6	ESE	12	1009.3	15	11		08	13	20
Ouarzazate (1)	1136		1	NW	05		16	04			5	C			05	04			05	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	W	06	1013.4	11	06	02											14
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			24	02		⚲	2	SSE	06		10	03			10	16
Tindouf	431		1	W	09	1019.8	21	07												22
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	2	C		1013.8	-03	-04		∞	8	C		1012.7	-01	-02			-06	00
Séville	7		2	WSW	10	1011.7	12	03			7	ENE	12	1010.1	04	01			03	13
Lajes (Açores)	54		6	N	18	1004.8	12	05	TR		7	NNW	18	1004.6	11	06	TR	TR	11	13
Funchal (Madère)	56										8	X	XX	995.4	16	13	16	XX	16	
Porto	79		7	WSW	20	1003.2	09	08	03	.	8	S	15	1002.2	09	06	10	13	06	10
Lisbonne	106		5	SW	14	1007.7	11	06	02		8	SSE	10	1005.8	11	06		XX	XX	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	WSW	06	1010.2	13	03												14
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		8	NW	08	1011.6	20	17	02		4	WSW	08	1011.2	17	13			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le : 6 FEVRIER 1963

Analyse :

Masse d'air instable de 100 m à 1 500 m.

Instabilité surmontée d'une faible subsidence.

Au-dessus air stable.

Isothermes :
0° : 3 000 mètres
-10° : 4 650 mètres

Tropopause :
-61° à 12 200 mètres (191 mb)

Vent maximum :
Ouest 166 KT à 10 750 mètres.

LÉGENDE pour le caractère du temps

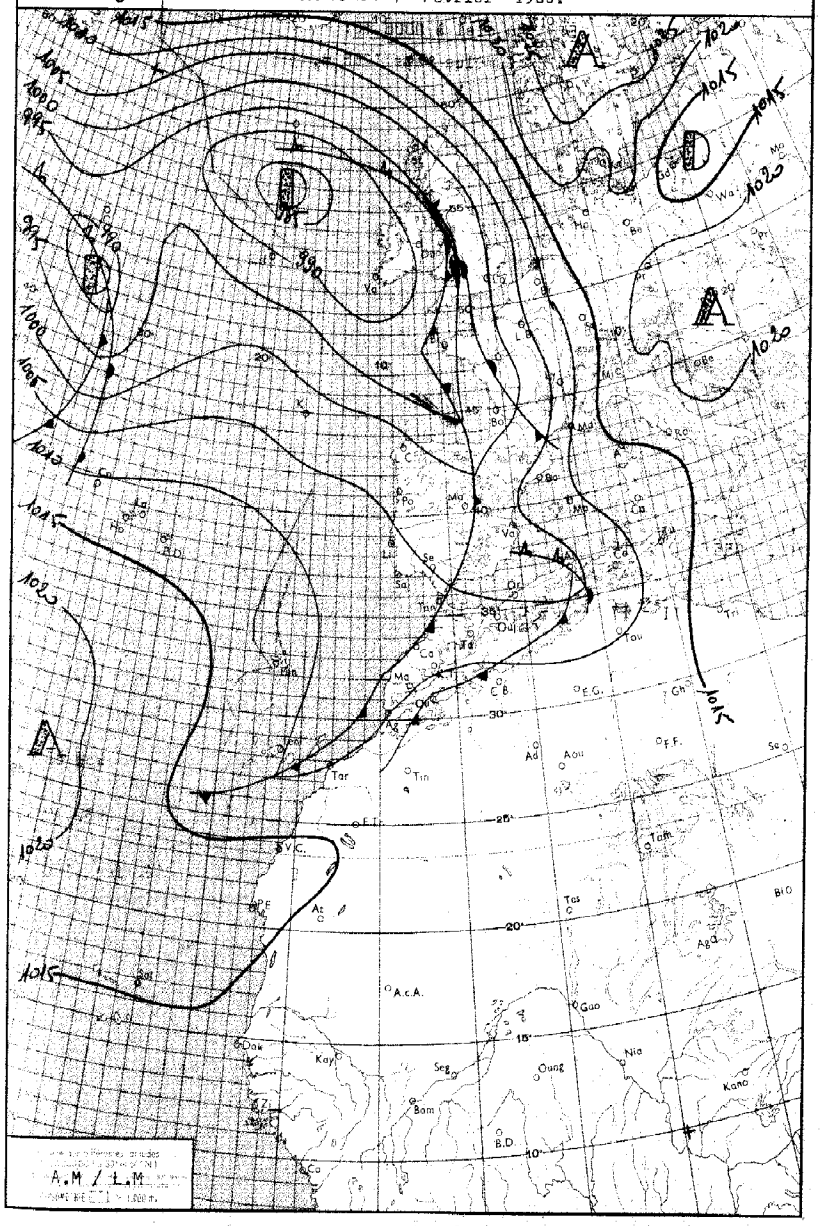
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⚲ Averse de pluie.
- ⚲ Averse de neige.
- ⚲ Averse de grésil.
- ⚲ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA 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										
Casablanca	Belle	NW	0,50		Stationnaire	Belle	NW	0,50		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,50	04	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,50	04	Stationnaire
Agadir										

Compléments station Agadir aux B.Q.R.M.M. Numéros 035 et 036 des 4 et 5 février 1963
Hauteur de pluie tombée dans les 12 heures en mm : De 18 h le 3 à 6 h le 4/2/63 : 17
De 06 h le 4 à 18 h le 4/2/63 : 08

Situation générale en surface à 0600 TU le : 7 Février 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 7 Février.

N° 038

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime perturbé de SW s'est rapidement accentué en début de validité. Une perturbation à caractère de front chaud très nettement marquée a abordé le Sud-Ouest du pays, puis progressé vers le Nord-Est, en intéressant essentiellement les régions occidentales. Elle s'est accompagnée d'un ciel couvert par nuages moyens stables, de précipitations continues d'intensité faible à modérée, et de coups de vent de secteur SW sur le littoral atlantique. Elle a été suivie d'une amélioration relative se traduisant par un temps nuageux en traine de SW.

Les vents ont été de secteur SW à S, modérés en général assez forts ou forts avec rafales parfois violentes sur le littoral atlantique.

Les températures maximales ont subi une hausse importante de 3 à 8°.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique atlantique située au SW des Açores, est en voie de renforcement. Elle se prolonge par une dorsale vers l'Afrique du Nord, amenant une importante hausse du champ de pression sur le Proche Océan. D'autre part, le minimum mobile du Golfe de Gascogne poursuit son décalage vers le Nord-Est, tendant à s'intégrer dans la veste zone dépressionnaire qui recouvre les Iles Britaniques. Le front froid de la perturbation qui lui est liée progresse lentement vers le Maroc en ondulant.

Le ciel est nuageux sur le quart NE du pays, couvert ailleurs avec précipitations modérées s'accompagnant localemebt de phénomènes orageux.

Les vents sont de secteur SW modérés dans l'intérieur, assez forts sur la bordure côtière.

Les températures mimimales accusent une hausse importante de 6 à 8°.

Prévisions pour la journée du : 8 Février 1963.

Changement de situation avec retour à un régime zonal.

Amélioration du temps sur l'ensemble du pays se traduisant par un ciel peu nuageux, dès le matin sur les plaines, en fin de matinée ou début d'après-midi sur les reliefs où se produiront encore quelques averses nocturnes.

Les vents eront modérés ou faibles de secteur NW sur la moitié nord, de secteur N à NE sur la moitiz sud.

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

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

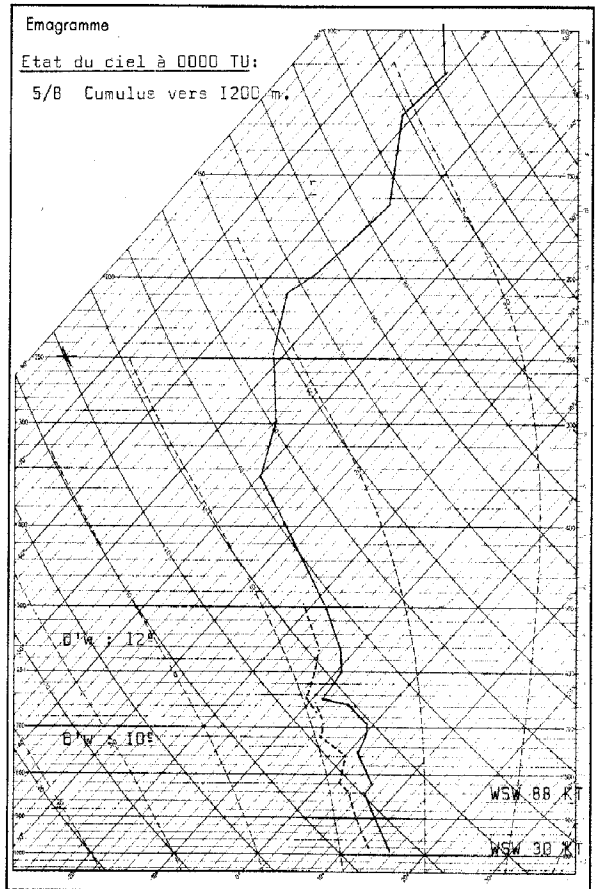
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 1,00 mètre.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	SSW	24	1003.0	15	13	02		7	WNW	12	1006.8	14	12	20	22	13	16
Tétouan	10		8	C		1004.0	11	11	05		8	WSW	15	1004.5	13	11	13	18	13	15
Melilla	5		6	SE	04	1007.3	14	11			3	WNW	10	1004.3	17	09			12	15
Larache	30		7	S	12	1003.1	12	12	00,3	▽	8	WSW	08	1006.7	14	12	08	08,3	14	15
Oujda	478		7	C		1004.5	15	10			3	SSW	10	1004.5	12	07			09	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WSW	12	1004.3	18	15	07	.	7	SSE	08	1008.4	14	13	18	25	13	19
Taza	510		7	WSW	23	1005.9	16	09	01		6	W	16	1007.3	11	09	13	14	11	17
Rabat-Salé	102		6	WSW	12	1003.7	18	15	07	.	7	W	08	1007.7	15	13	03	10	13	19
Fès-Saïs	579		7	SW	38	1005.7	15	04	01		7	NW	04	1007.8	11	10	01	02	11	18
Meknès	549		7	SSW	08	1005.5	15	07	02		7	W	10	1007.0	12	10	01	03	12	17
Casablanca	58		6	SW	12	1003.9	19	16	04	.	7	SW	12	1007.6	15	14	02	06	14	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		7	SSW	26	1003.5	19	16	05		8	SSW	08	1008.3	16	15	07	12	15	20
Kasba-Tadla	507		8	SSE	04	1009.6	12	11	05		8	WSW	06	1010.2	12	12	03	08	11	18
Midelt (1)	1515		8	WSW	14		07	05	00,3	.	7	WSW	10		07	04	05	05,3	05	12
Essaouira (Mogador)	8		6	W	20	1004.9	19	17	06		8	W	10	1009.5	16	15	04	10	14	20
Marrakech	466		6	C		1007.0	16	13	00,6	▽	8	C		1010.6	13	11	03	03,6	12	19
Agadir	19	▽	7	WSW	07	1009.1	18	17	02		7	SW	14	1010.0	18	16	00,4	02,4	17	21
Ouarzazate (1)	1136		7	SSW	12	100.40	11	11	05		6	S	02		10	06	00,5	05,5	10	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	<	7	ENE	02	1006.3	15	11			0	W	04	1004.0	12	08			11	17
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	SW	12	1011.7	19	17	TR									XX		20
Madrid	601		8	ESE	04	1005.6	04	01		,	8	NNW	08	1001.8	02	01	16	16	01	06
Séville	7	▽	7	SE	34	1000.3	11	10	12		7	W	08	1004.5	10	10	13	25	09	11
Lajes (Açores)	54		8	NNE	08	1010.7	11	08	XX		4	WSW	04	1012.6	11	06		XX	10	XX
Funchal (Madère)	56										5	N	09	1012.3	12	08			11	
Porto	79		7	SW	18	1003.2	09	08	XX		0	S	02	1003.1	06	05	04	XX	06	XX
Lisbonne	106		5	SW	13	1007.7	11	06	XX	▽	4	W	13	1005.3	10	06	00,2	XX	06	XX
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	SW	08	1010.2	13	03	XX		7	WNW	15	1006.3	13	07	01	XX	12	XX
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		8	SSW	20	1012.7	21	19			8	SW	06	1015.1	17	16			15	21

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 7 Février 1963.

Analyse :

Masse d'air à 10° du sol à 3500 m, surmontée d'air à 12° stable. Fort régime de vent jusqu'à 2500 m.

Isothermes: 0° : 2800 m.
-10° : 4200 m.

Tropopause: à 11500 m, -56°1, 211 mb.

Vent maximum: à 1650m, d'WSW 93Kts.

LÉGENDE pour le caractère du temps

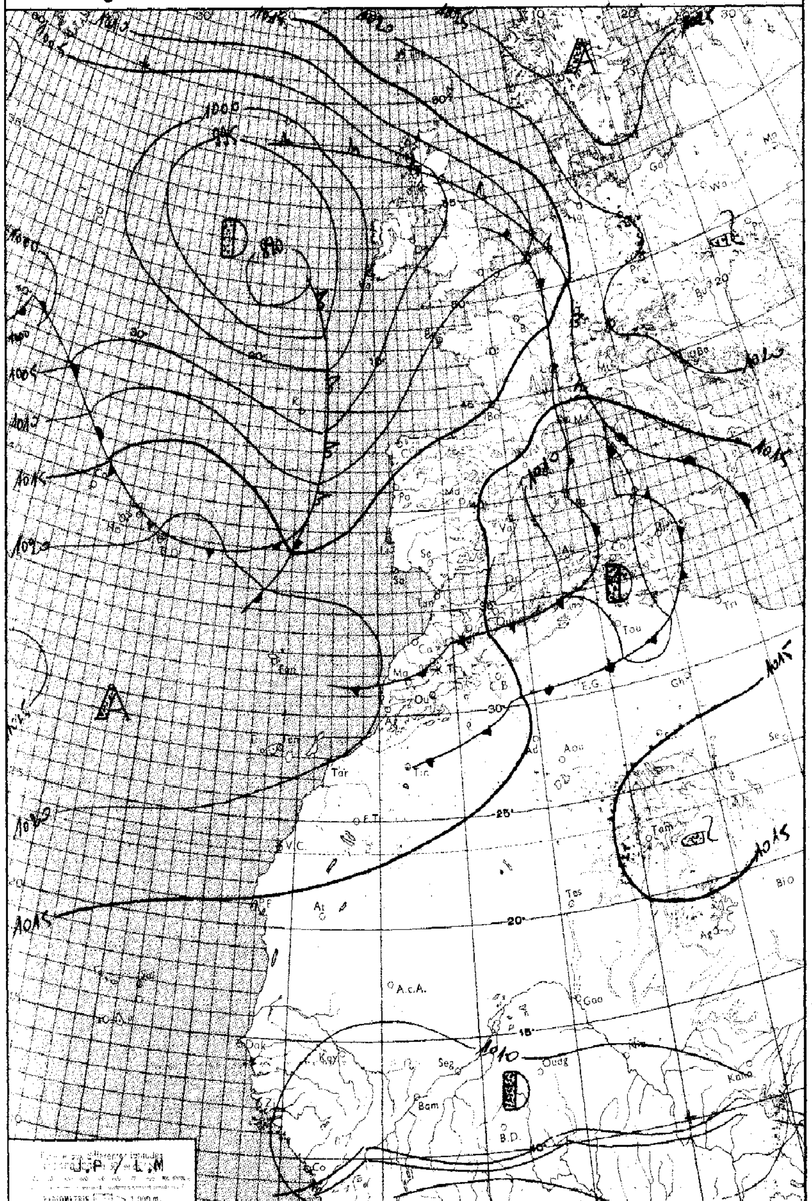
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ▽ Averse de pluie.
- ▽ Averse de neige.
- ▽ Averse de grésil.
- ▽ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ↖ Orage.
- ↖ Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

CORRECTIFS: B.Q.R.M nº 33 du 2/2/63. Station de Larache, lire hauteur des pluies (6 à 18h): 1 mm au lieu de 11 et le total en 24h, 9 mm au lieu de 19.
B.Q.R.M nº 34 du 3/2/53. Station de Larache, lire la température du point de rosée à 18h: 01° au lieu de 07°.
B.Q.R.M nº 35 du 4/2/63. Station de Larache, lire la température du point de rosée à 18h: 09° au lieu de 02°.
B.Q.R.M nº 37 du 6/2/63. Station d'Essaouira, lire la température de l'air à 18h: 17° au lieu de 02° et le point de rosée 13°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 8 Février 1963.



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 8 FÉVRIER. — Nº 039.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Un front froid suivi d'une expulsion de NW a traversé la majeure partie du Maroc

Accompagné d'une forte aggravation (averses modérées ou assez fortes, parfois orages, coups de vent de SW), il a été suivi d'un ciel plus variable, quelques éclaircies se produisant sur l'Occidental. Il a encore été observé d'assez nombreuses averses, en particulier dans la nuit, mais elles ont été généralement faibles

Le vent, passagèrement fort de SW à l'avant du front, s'est orienté à NW faible à modéré à l'arrière.

Les températures maximales ont baissé de 3 à 5º et les minimales de 4 à 6º.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le vaste dépression atlantique centrée au large de l'Irlande commande une première perturbation, actuellement **de la Tunisie à l'Ecosse**. A l'arrière de son **front froid, on note un ciel de traine, faible à** modérée sur le Maroc. **Une seconde et faible perturbation d'W en grande partie** occluse, se situe vers **le 15ième méridien, mais ne semble pas devoir être active** au sud du 36ième **parallèle, par suite de la hausse de champ, au sol et en** altitude, observée sur l'Atlantique des Açores **au Maroc.**

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

Prévisions pour la journée du : 9 Février 1963.

Persistance du même type de temps.

Le ciel variable, généralement peu nuageux, avec un passage nuageux plus important dans la matinée, sur le moitié nord, pouvant donner quelques faibles ondées sur le Tangérois.

Dans l'intérieur, au voisinage des massifs, quelques faibles averses sont encore possibles.

Les vents seront faibles ou modérés de secteur W.

Les températures seront en hausse faible.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

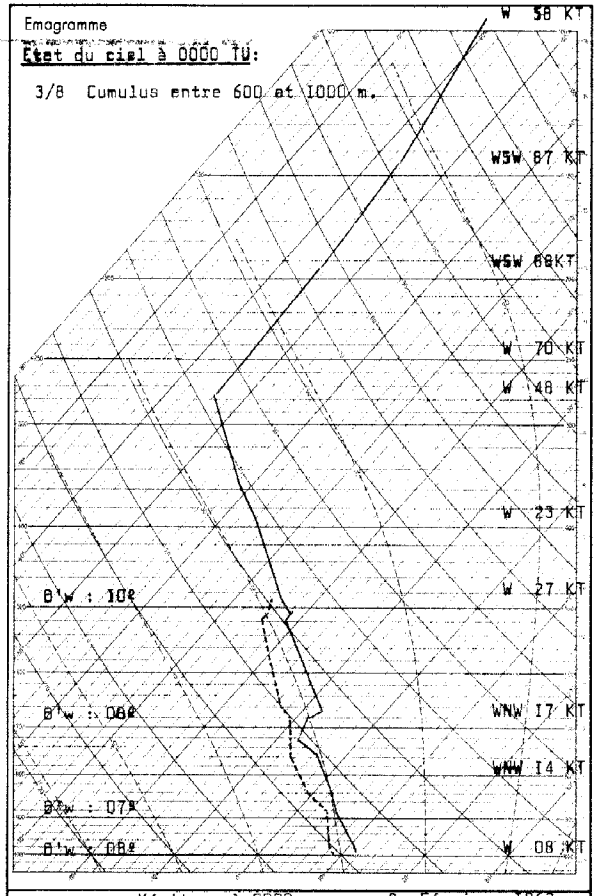
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	WNW	09	1014.5	14	09	TR		3	NNW	04	1019.0	09	06		TR	09	15
Tétouan	10		2	W	10	1013.6	13	09	TR		1	W	04	1018.2	09	07	00,1	00,1	09	17
Melilla	5																			
Larache	30		3	WNW	04	1014.4	14	08	00,1		5	SW	04	1018.7	09	07	03	03,1	08	16
Oujda	478		8	N	14	1009.4	11	07			6	WSW	06	1015.8	05	03	05	05	05	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NNW	12	1015.7	14	12	03		4	C		1019.5	09	07	03	06	08	16
Taza	510		7	W	43	1012.6	10	08	06		5	W	27	1018.4	07	05	03	09	07	15
Rabat-Salé	102		6	WNW	04	1015.3	14	10	05		5	S	04	1019.3	09	08		05	07	16
Fès-Saïs	579		7	W	10	1015.0	10	07	11		8	W	04	1019.7	06	05	01	12	06	12
Meknès	549	,	8	W	02	1015.4	09	08	13	∀	7	WSW	06	1019.9	06	06	03	16	06	12
Casablanca	58		4	NNW	08	1015.8	15	08	05		6	WSW	04	1019.6	11	07	00,3	05,3	09	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		6	WSW	06	1015.5	15	11			6	WSW	04	1019.8	08	08			06	17
Kasba-Tadla	507		8	NNW	12	1015.9	10	07	21		1	SSE	04	1020.7	06	05	02	23	06	13
Midelt(1)	1515	;	8	WSW	14		05	04	06	×	7	SSE	16		01	-00	02	08	01	09
Essaouira (Mogador)	8		6	ENE	10	1016.3	16	10	03		6	NE	10	1020.2	11	09	02	05	11	18
Marrakech	466		8	C		1017.0	11	10	21		8	C		1021.7	09	09	08	29	09	14
Agadir	19																			
Ouarzazate(1)	1136		5	WNW	11		13	02	00,3		1	N	05		06	02		00,3	05	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WSW	10	1009.8	13	10			7	W	02	1013.8	10	08	00,3	00,3	09	19
Colomb-Béchar(1)	806										7	C			10	06			10	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	W	06	1009.4	06	03	00,2		0	C		1016.5	-01	-02		00,2	-01	10
Séville	7		3	NW	10	1012.2	14	06			0	C		1018.2	04	03			03	16
Lajes (Açores)	54		4	WNW	14	1016.2	15	09			2	SSE	04	1019.5	13	09			10	15
Funchal (Madère)	56		6	N	11	1018.0	15	08			2	X	XX	1020.9	19	06			10	17
Porto	79		2	C		1012.4	09	06	02		5	ESE	08	1016.1	04	04	00,4	02,4	04	12
Lisbonne	106		1	NNW	10	1013.7	12	06			2	C		1017.1	05	04			05	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	10	1014.5	13	05	01		3	C		1018.2	10	06	03	04	10	14
Tenerife (Canaries)	37										5	WNW	06	1021.0	15	05			15	
Villa Cisneros	6		3	N	20	1017.0	20	14												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 8 Février 1963.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Analyse :

Air à 7/8° instable surmonté d'air à 10° au dessus de 5000 m.

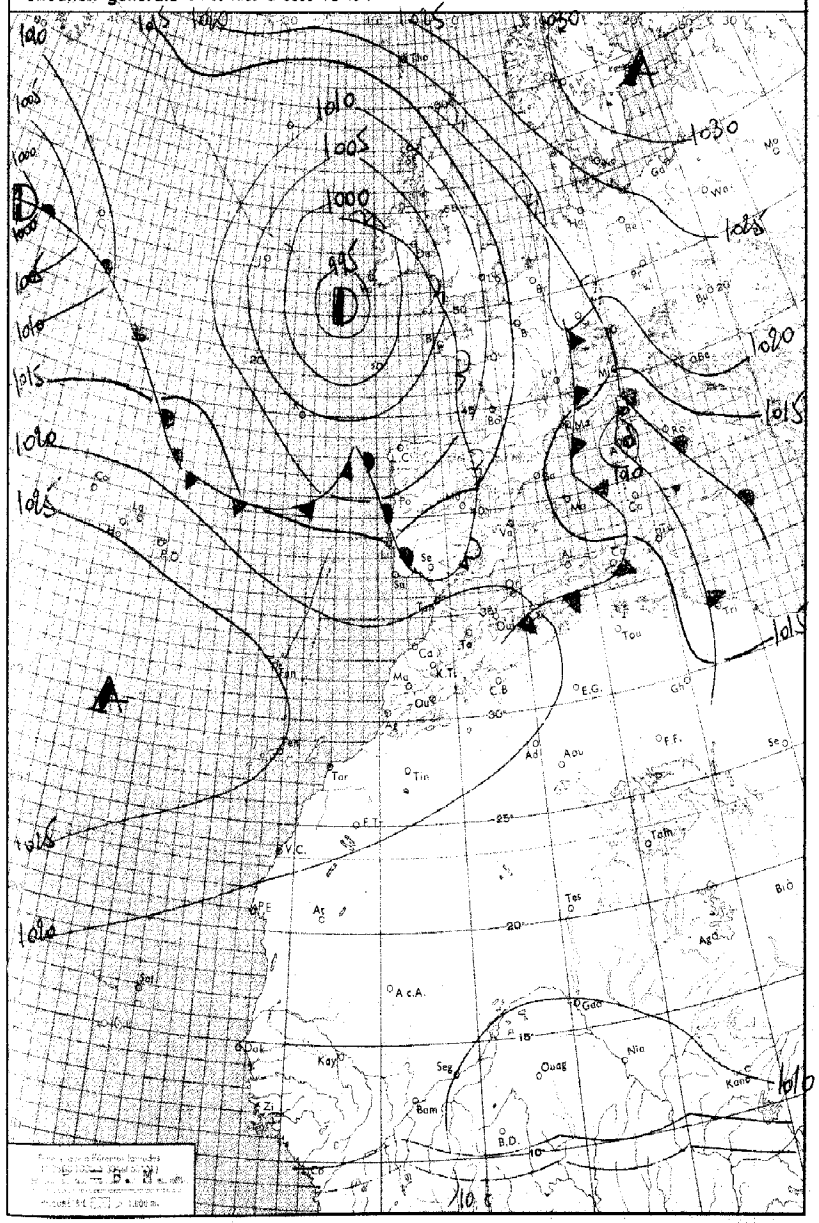
Isothermes: 0° : 1800 m.
-10° : 3500 m.

Tropopause: à 9400 m; -53°; 286 mb.

Vent maximum: d'W 92 Kts, à 11500 m.

RECTIF: B.Q.R.M n°037 du 3/2/63. Station de Colomb-Béchar, lire la température de l'air à 18h: 14° au lieu de 24.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 9 FEVRIER 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** — **le** 9 FEVRIER

N° 040

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Une traine faible a intéressé le Maroc, puis dans la nuit la partie Sud d'une perturbation occluse a touché l'extrême Nord du pays.

Sur les régions côtières le ciel a été peu nuageux par Cumulus avec de larges éclaircies et quelques faibles averses (quelques dixièmes de mm en général et 02 mm à Kénitra).

Dans l'intérieur la nébulosité a été plus forte, les éclaircies ne devenant plus larges qu'en fin de journée et dans la nuit. Les averses y ont été un peu plus nombreuses (02 mm à Méknès, 07 mm à Taza).

Enfin, dans la seconde partie de la nuit, le ciel s'est couvert sur la bande côtière au Nord de Kénitra et des précipitations faibles y ont été recueillies (0,6 mm à Kénitra, 02 mm a Larache et 05 mm à Tanger).

Les vents ont été faibles de secteur W à NW, localement forts au Touahar). Les températures, maximales et minimales, n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une vaste zone dépressionnaire recouvre tout l'atlantique Nord, avec un premier centre au SW de l'Irlande et un second vers Terre Neuve, tandis que la chaine anticyclonique s'est reconstituée au Sud.

Le courant perturbé d'Ouest est donc rejeté au Nord du 40 ième parallèle.

Toutefois une première perturbation, occluse, touche encore par sa partie Sud l'extrême Nord du pays.

-o-

Prévisions pour la journée du : 10 Février 1963

Beau temps sur l'ensemble du pays.

Ciel clair ou peu nuageux.

Vent faible de secteur NW sur la moitié Nord, de NE sur la moitié Sud.

Températures en légère hausse.

Mer peu agitée, houle de NW 1,50 mètres.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

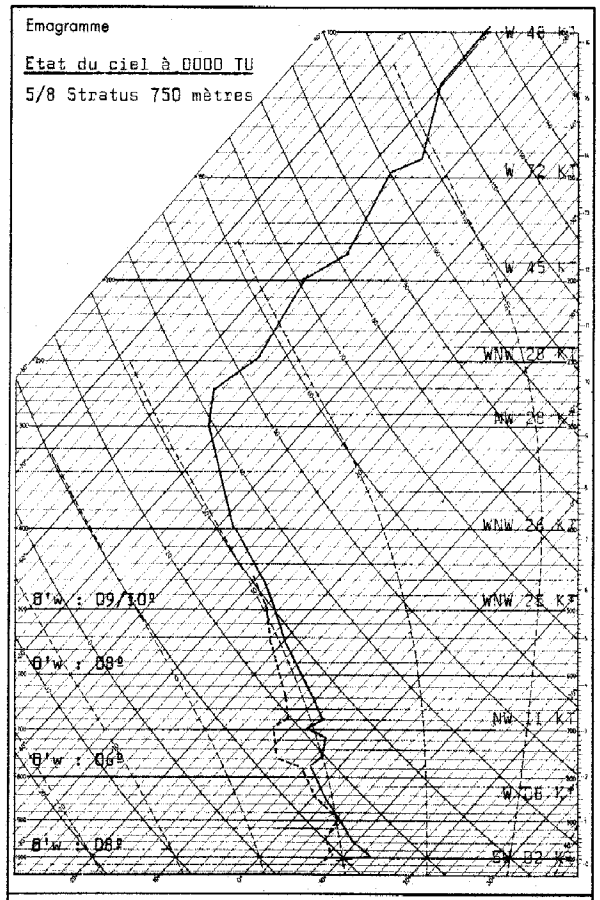
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 1 mètre

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	WNW	06	1021.8	14	08		•	7	S	14	1021.3	10	08	05	05	09	16
Tétouan	10		2	W	08	1019.8	13	08			3	W	05	1020.8	11	09			11	16
Melilla	5																			
Larache	30		2	C		1021.6	13	11			6	E	06	1021.7	09	07	02	02	07	16
Oujda	478		3	NNE	04	1018.1	09	02			3	W	08	1020.6	04	04			03	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	WNW	04	1021.5	14	07	02		1	C		1023.4	09	06	00,6	02,6	06	16
Tazo	510		4	W	23	1021.0	09	05	04		4	W	16	1022.8	07	05	03	07	07	11
Rabat-Salé	102		2	W	02	1023.5	14	09	01		2	S	04	1022.9	08	06			07	16
Fès-Sais	579		7	NW	04	1022.2	09	07	01		1	SW	04	1024.8	02	01		01	02	12
Meknès	549		6	WNW	02	1021.9	10	04	02		1	C		1024.6	03	02	00, 1	02,1	03	11
Casablanca	58		3	WNW	04	1022.6	14	07	00, 2		1	SSW	08	1023.0	07	05		00,2	07	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664									≡	X	C			00	00			-01	
Safi	45		2	SSE	06	1022.5	14	09	00, 1		0	SSE	02	1023.4	06	05		00,1	05	16
Kasba-Tadla	507		4	WNW	03	1022.2	12	08			0	N	03	1025.9	03	02			03	14
Midelt (1)	1515		6	W	12		05	-01	00, 1		1	WSW	11		01	-02		00,1	-00	07
Essaouira (Mogador)	8		3	E	10	1022.3	16	10	00,1		1	ENE	08	1023.7	04	07		00,1	09	17
Marrakech	466		4	N	04	1022.1	14	06	00,1		0	S	02	1026.0	04	04		00,1	04	14
Agadir	19		1	WNW	12	1018.7	17	12			0	E	06	1022.6	08	08			07	19
Ouarzazate (1)	1136		1	E	04		13	-01		≡	0	NW	03		02	-01			02	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	W	08	1018.7	12	05	01		4	WSW	04	1020.3	07	05		01	05	15
Colomb-Béchar (1)	806										2	C			05	-01			03	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	W	04	1018.6	06	02		•	8	C		1015.2	02	01	TR	TR	01	10
Séville	7		4	WSW	12	1020.2	14	05		•	8	[illegible]		1019.3	09	08	TR	TR	07	16
Lajes (Açores)	54		6	W	16	1019.1	18	12			7	WNW	17	1021.4	16	13			16	18
Funchal (Madère)	56		3	NW	09	1022.0	18	10			[illegible]	C		1023.1	12	08			13	19
Porto	79		7	S	14	1015.4	10	08	02	•		WSW	09	1010.7	10	09	16	18	10	13
Lisbonne	106	↑	6	SSW	10	1017.7	12	10	02	•		WSW	10	1015.4	12	11	07	09	07	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	S	08	1019.1	14	08				SW	10	1017.7	14	11	TR	TR	13	15
Tenerife (Canaries)	37		5	WNW	10	1023.7	17	09												20
Villa Cisneros	6		2	NNE	28	1020.7	19	15												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: 9 FEVRIER 1963

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- ≡ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- 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	Beau	WNW	1,00		Stationnaire	Peu agit.	WNW	1,00		Stationnaire
Mehdia	Beau	W	1,00	08	Stationnaire	Peu agit.	W	1,00	08	Stationnaire
Casablanca	Peu agit.	NW	1,50		Amélioration	Peu agit.	NW	1,50		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,00	04	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,50	04	Stationnaire
Agadir										

Analyse :

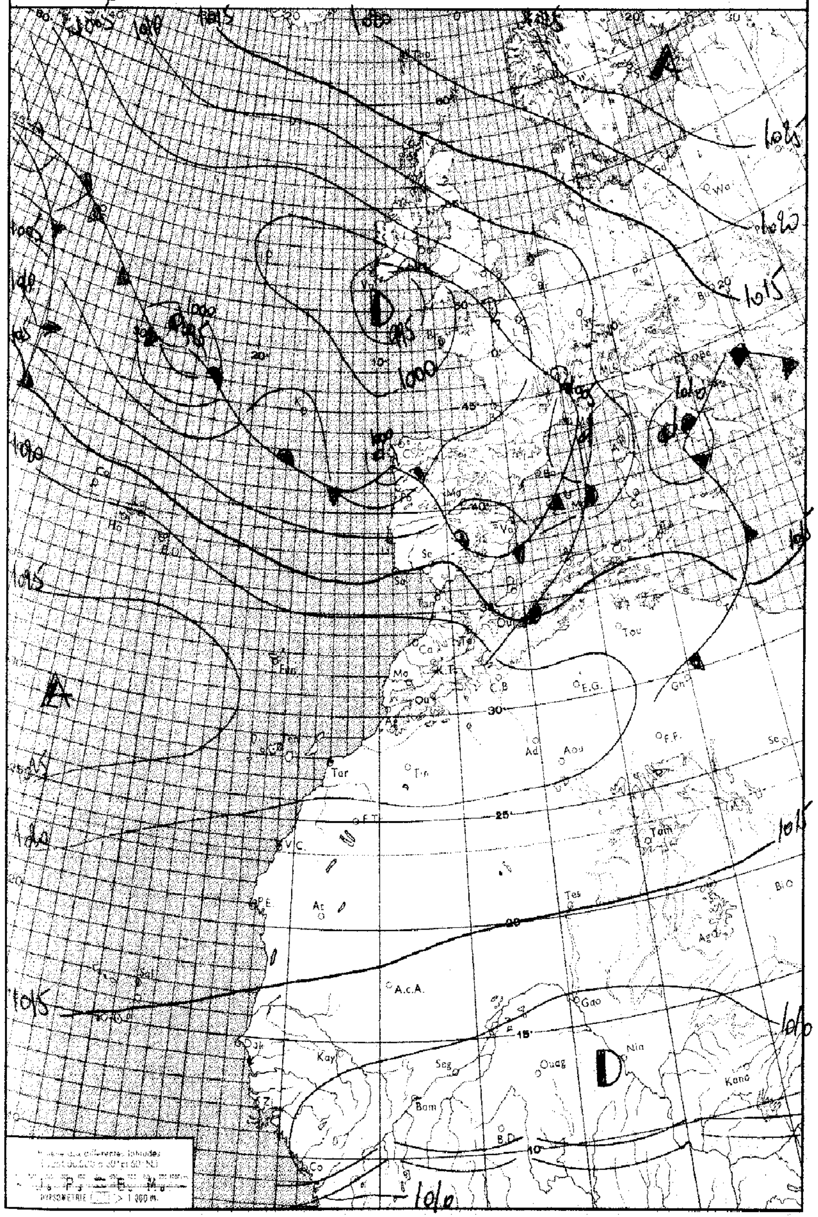
Inversion de rayonnement dans les basses couches.
Masse d'air (08°) instable jusqu'à 2 500 mètres.

Isothermes : 0° : 1 720 mètres
-10° : 3 600 mètres

Tropopause : -55° à 9 600 mètres (277 mb)

Vent maximum :
Ouest 83 KT à 13 000 mètres.

Situation générale en surface à 0600 TU le : IO FEVRIER 1963



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le IO FEVRIER — N° 041

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le courant perturbé d'WNW qui circulait du nord des Açores à la Péninsule Ibérique a intéressé l'extrême Nord du Maroc, et sa trajectoire est devenue peu à peu plus méridionale.

Au Nord du 35 ème parallèle le ciel est resté très nuageux ou couvert avec pluies modérées sur le Tangérois (I5 mm), faibles ailleurs. Vent de SW modéré à assez fort.

Sur le reste de la moitié Nord le ciel a d'abord été clair ou peu nuageux puis s'est couvert progressivement en fin de journée et dans la nuit et l'on a noté quelques faibles ondées éparses (0,I mm à Rabat, I mm à Taza). Vent de SW faible puis se renforçant dans la nuit.

Sur la moitié Sud le ciel est resté clair ou peu nuageux et les vents variables faibles.

Températures maximales sans grand changement, minimales généralement en faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une vaste zone dépressionnaire s'étend sur l' tlantique entre les 40 ème et 60 ème parallèles et se prolonge vers le SE jusqu'en Méditerranée.

La chaine anticyclonique située au Sud de cette zone et qui s'étend sur le Sahara s'est affaiblie sur le Nord du Maroc.

Cette situation commande un courant perturbé d'WNW, dirigé dd centre atlantique à l'Algérie.

La moitié Nord du Maroc est intéressée par le secteur chaud de ces perturbations.

Prévisions pour la journée du : II Février 1963

Persistance du même type de temps.

Sur la moitié Nord le ciel sera très nuageux ou couvert par Stratocumulus pouvant donner quelques faibles chutes de bruine éparses. Rares et faibles éclaircies dans l'après-midi. Vent de secteur W modéré et assez fort sur le Tangérois.

Sur la moitié Sud ciel clair ou peu nuageux et vent variable faible.

Températures sans changement.
Mer peu agitée ou agitée. Houle faible d'W I m 50.

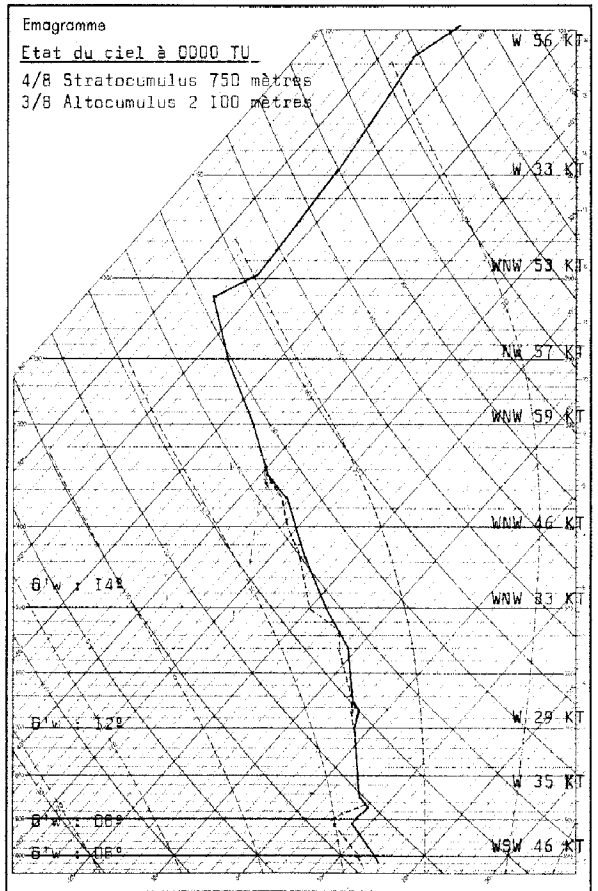
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :
IFRANE-AÉRODROME :
DJEBEL HEBRI : 55 cm neige skiable
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 30 cm neige skiable
OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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		8	SW	24	1018.2	14	13	07		8	WSW	22	1016.6	15	13	08	15	09	14
Tétouan	10		8	SW	13	1017.7	14	11	TR		6	W	23	1015.1	15	13	03	03	13	19
Melilla	5		6	W	07	1017.8	15	05			7	WSW	09	1014.2	16	07		TR	13	17
Larache	30		8	SSE	12	1019.4	14	12	08		8	SE	14	1017.0	15	14	07	15	15	15
Oujda	478		4	W	16	1016.2	13	03			7	W	30	1013.0	12	03			10	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WSW	12	1021.3	16	10			8	SW	14	1020.2	13	13				
Taza	510		4	W	46	1020.1	12	04			7	S	18	1018.6	09	07	01	01	09	13
Rabat-Salé	102		6	WSW	08	1021.2	15	12			8	SW	12	1020.1	13	12	00,1	00,1	12	17
Fès-Saïs	579		7	WNW	08	1020.5	12	07			8	W	20	1018.8	12	05			08	20
Meknès	549		6	W	02	1021.0	12	06			8	SSW	14	1020.4	11	06			11	14
Casablanca	58		5	WSW	09	1021.5	16	11			7	SW	15	1020.8	14	11	TR	TR	17	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	11		03	-02		≡	X	W	12		02	02	01	01	01	05
Safi	45		5	SSE	06	1022.9	16	12			7	SSE	04	1022.2	13	12			12	17
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1023.0	13	06			8	W	04	1024.5	07	06			05	15
Midelt (1)	1515		2	W	16		06	01			2	WSW	22		06	-04			03	10
Essaouira (Mogador)	8		2	C		1023.8	17	12												18
Marrakech	466		1	W	04	1023.8	14	08			0	SSW	02	1025.5	06	06			06	15
Agadir	19		1	WNW	10	1023.2	16	12			0	C		1021.3	08	07			08	18
Ouarzazate (1)	1136		1	N	04		15	-10			1	C			05	02			05	16
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	WSW	04	1018.4	13	06	TR		7	WSW	06	1013.3	12	07	00,6	00,6	10	16
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			13	-01												14
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	SSW	17	1008.4	07	06	08	•	8	WSW	18	1005.7	07	07	03	11	07	08
Séville	7	•	8	SW	22	1014.5	13	12	06		8	SW	12	1013.2	12	10	04	10	12	14
Lajes (Açores)	54		5	W	12	1020.7	18	11			5	WNW	18	1020.3	16	13			XX	18
Funchal (Madère)	56		1	C		1022.3	18	11			4	N	09	1021.2	14	11			13	19
Porto	79		7	NW	10	1007.2	11	08	13	,	8	WSW	12	1002.1	11	11	06	19	07	12
Lisbonne	106	•	8	W	20	1010.1	04	13	06	.	8	WSW	24	1008.9	14	13	01	07	10	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48		X	W	16	1012.4	14	14			8	W	08	1011.5	15	13	TR	TR	14	XX
Tenerife (Canaries)	37		1	C		1014.9	08	09			0	C		1024.5	1X	09			14	XX
Villa Cisneros	6		6	NE	20	1021.3	20	13												21

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: 10 FEVRIER 1963

Analyse :

Masse d'air instable à 08° jusqu'à 1 200 mètres surmontée d'air chaud humide à 12/14°.

Isothermes : 0° : 2 450 mètres
-10° : 4 450 mètres

Tropopause :
-65°1 à 11 500 mètres (212 mb)

Vent maximum :
Ouest 82 KT à 13 600 mètres.

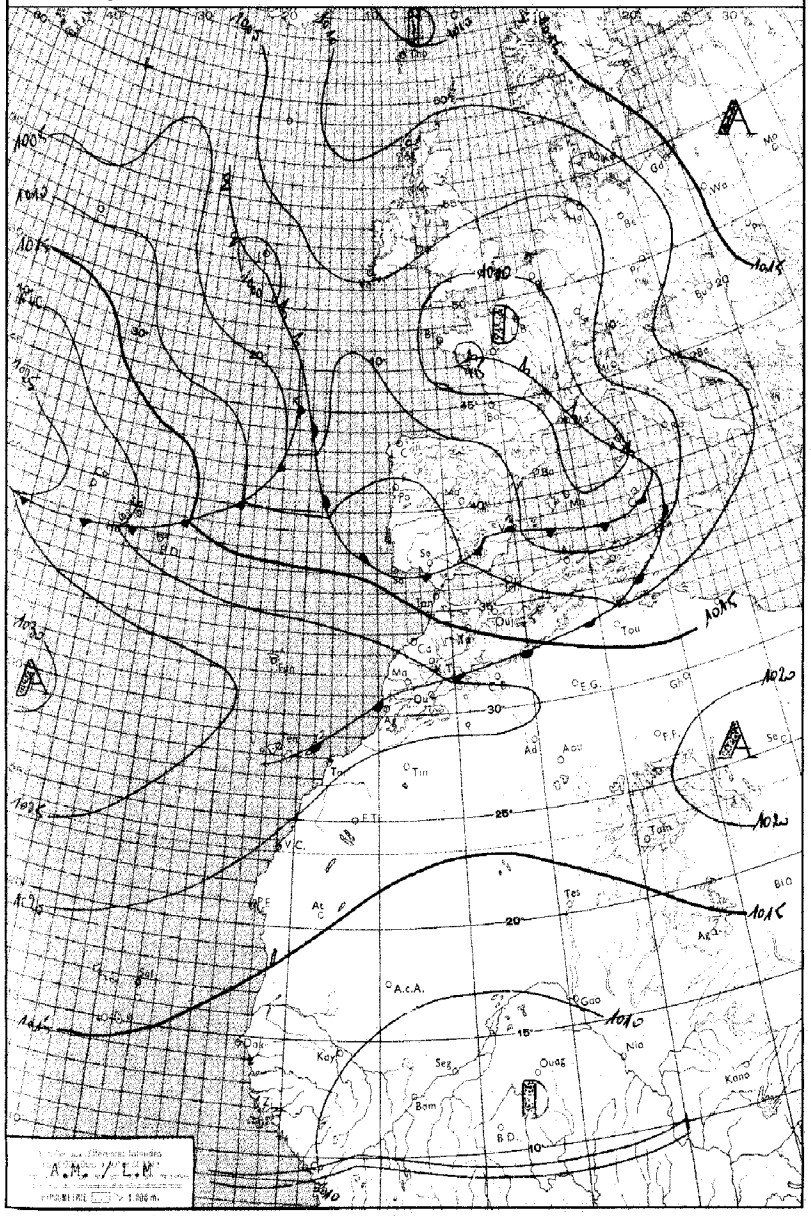
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1,00		Aggr. légère	Agitée	NW	2,00		Aggr. légère
Mehdia										
Casablanca										
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,00		Stationnaire					
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : II Février 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — le II FEVRIER.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 042.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La partie active du courant perturbé d'WNW qui affectait l'extrême nord du Maroc en début de validité a progressivement intéressé les régions situées au nord ouest d'une ligne Essaouira-Missour. Les précipitations ont exclusivement eu lieu sur l'Occidental. Elles ont été modérées sur le Tangérois, faibles ailleurs. Les vents modérés ou assez forts, ont soufflé du secteur W à SW.

Sur le reste du pays, le beau temps clair ou peu nuageux a persisté. Les vents sont restés faibles de secteur variables puis se sont orientés au secteur SW.

Les températures maximales ont subi une hausse de 2 à 4°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique stable se prolonge par une dorsale sur l'Afrique du Nord. Elle dirige sur sa face septentrionale un courant perturbé d'WNW dont les éléments actifs circulent au niveau de la Péninsule Ibérique, intéressant le Maroc par leur bordure méridionale.

Le ciel est couvert avec précipitations éparses au nord-ouest de la ligne Cap Ghir-Midelt. Il est peu nuageux au sud.

Les vents sont modérés de secteur W à SW. et les températures minimales en hausse de 2 à 5°.

Prévisions pour la journée du : I2 Février 1963.

Persistance du régime perturbé d'WNW.

Sur la moitié nord, ciel très nuageux à couvert avec précipitations qui prendront un caractère d'averses dans la matinée.

Dans l'après-midi développement d'éclaircies par le NW, avec amélioration du temps sur les plaines du quart NW. Vent modéré de secteur W à SW, s'orientant au secteur NW.

Sur la moitié sud, ciel nuageux au nord de l'Atlas, peu nuageux au sud. Vent de secteur N à NW faible à modéré.

Temératures sans changement.

La mer sera peu agitée en général, agitée, dans le Détroit, la houle d'WNW faible à modérée I,50 à 2,00 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : 41 cm 35 cm au Gr et Pt Tki. DJEBEL HEBRI : 35 cm, neige fondante.

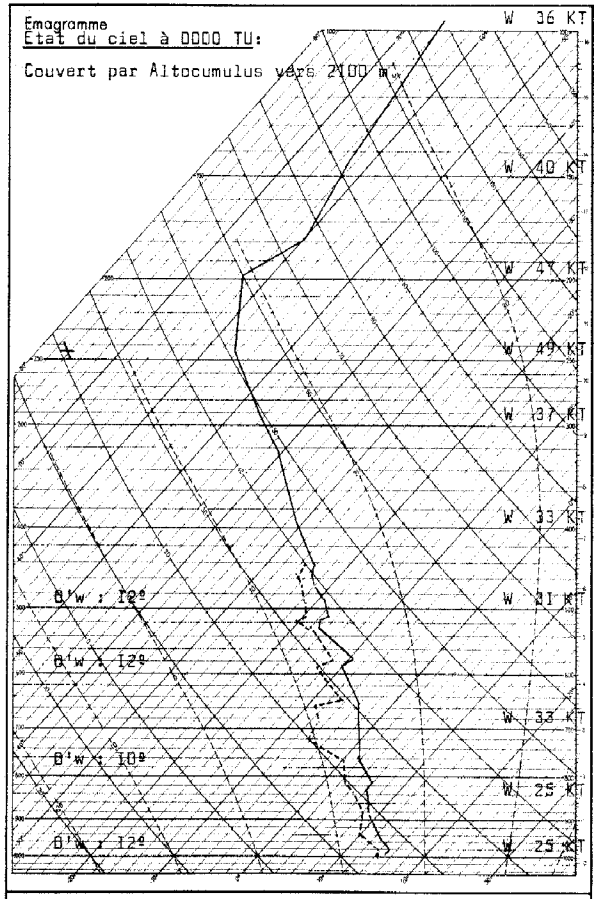
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 35 cm, neige fondante.

OUKAIMEDEN I,00 mètre

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	•	8	WSW	36	1016.2	15	14	05	⚲	8	WSW	22	1014.8	15	14	02	07	14	17
Tétouan	10	•	7	W	20	1014.7	16	13	04		7	W	15	1014.5	16	13	03	07	14	19
Melilla	5										6	SW	08	1013.2	16	12			14	
Larache	30		6	W	16	1016.9	16	13	01		8	W	14	1015.7	16	14	01	02	15	16
Oujda	478		7	W	26	1011.1	16	08			5	W	26	1011.7	12	08			11	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15	=	8	W	14	1019.8	16	13			7	SW	14	1018.2	15	14	00,6	XX	15	XX
Taza	510		6	W	41	1015.1	14	07	05		8	W	60	1016.5	11	09	10	15	11	17
Rabat-Salé	102		8	W	02	1019.7	15	15	04		7	SW	08	1018.3	14	13	01	05	13	17
Fès-Saïs	579	•	7	ESE	26	1017.2	15	05	01		7	WNW	10	1019.0	11	10	12	13	10	16
Meknès	549		8	W	10	1018.8	14	13	02		8	W	08	1019.1	11	10	11	13	11	16
Casablanca	58	•	8	W	12	1020.0	15	15	02		5	SW	08	1019.2	13	12	02	04	13	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664									=	X	W	06		05	05	XX	22	05	
Safi	45	•	8	S	10	1021.3	16	16	TR		7	SSW	04	1020.5	14	13	01	01	13	19
Kasba-Tadla	507		4	WSW	04	1021.3	16	08			8	SW	05	1021.6	12	11			12	17
Midelt (1)	1515		3	W	20		09	03			3	WSW	16		08	00			05	13
Essaouira (Mogador)	8										7	C		1021.0	15	14	XX	04	15	
Marrakech	466		2	W	06	1022.1	16	12			8	SSW	06	1021.7	12	10			12	18
Agadir	19		3	W	04	1022.0	17	14			6	E	02	1021.2	10	10			10	18
Ouarzazate (1)	1136		1	NNW	15		18	05			1	C			07	03			06	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WSW	14	1011.5	17	10			3	WSW	12	1011.6	14	11			13	20
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			07	02			07	
Tindouf	431		1	W	04	1016.2	20	02			0	W	07	1011.8	09	09			09	23
Fort-Trinquet	360										0	N	06	1019.7	12	06			XX	
Madrid	601		7	SW	16	1001.4	10	10	05		4	WSW	16	1008.2	05	02		05	05	12
Séville	7		8	SW	20	1011.1	15	14	03		5	SW	02	1012.2	12	11	04	07	12	16
Lajes (Açores)	54		7	WNW	18	1018.8	17	14	03									XX		19
Funchal (Madère)	56		5	NW	09	1020.6	18	14			7	C		1020.2	13	10			13	19
Porto	79	,	6	NNW	06	1007.6	10	08	01	=	7	E	03	1010.9	04	04	00,4	01,4	04	13
Lisbonne	106		7	W	15	1009.9	13	12	07		5	W	00	1013.2	09	09	07	14	09	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	WSW	14	1012.7	15	15	01		7	NW	08	1013.6	14	12	02	03	14	15
Tenerife (Canaries)	37		1	N	10	1023.5	19	11												23
Villa Cisneros	6		0	N	28	1019.6	20	18												23

(1) Pressions réduites au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 11 Février 1963.

Analyse :

Masse d'air à 10° jusqu'à 3500 mètres, surmontée d'air à 12°.

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

Tropopause: à 11700 mètres, -63°1, 206 mb.

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

LÉGENDE pour le caractère du temps

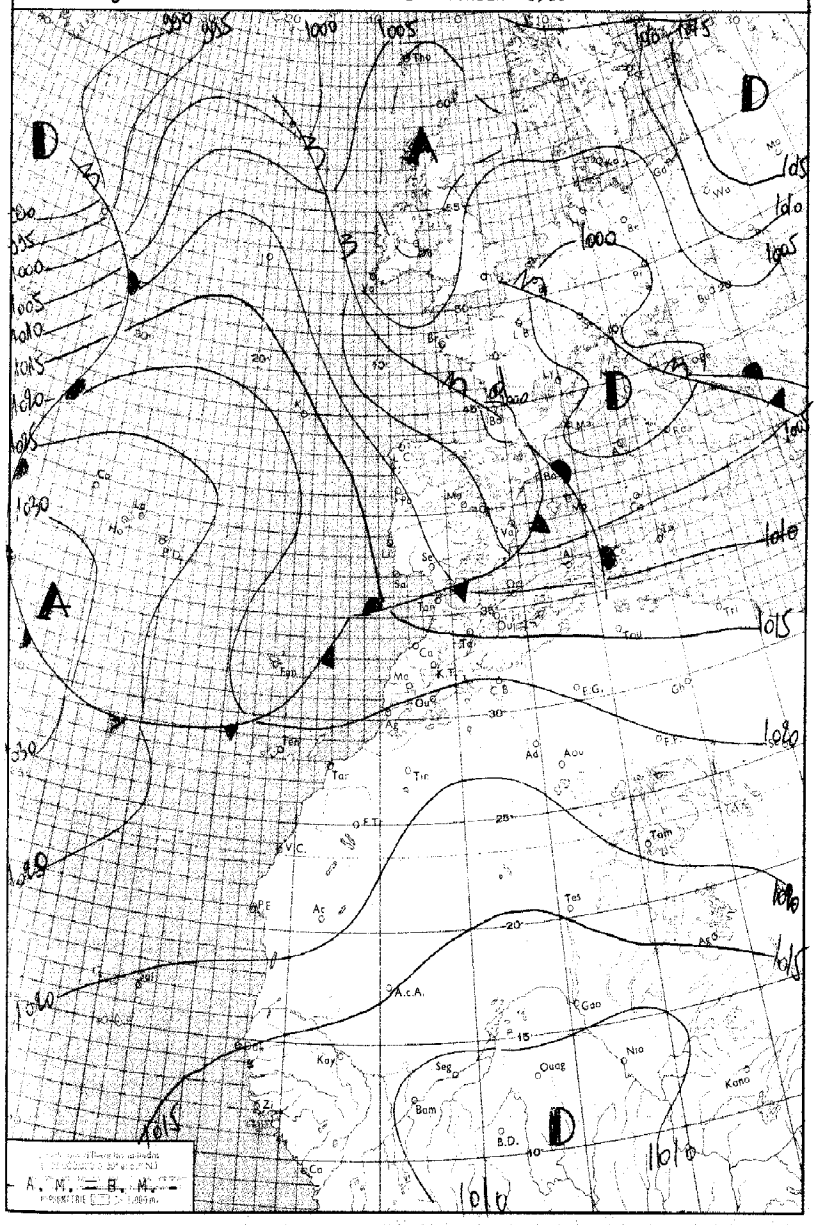
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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	WNW	2,0		Aggravation	Agitée	WNW	2,0		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	1,5	10	Stationnaire	Agitée	W	1,5	10	Stationnaire
Casablanca						Agitée	NW	2,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										

RECTIFS: B.Q.R.M. n° 040 du 9/2/63. Station d'Essaouira, lire la température de l'air à 06h: 09° au lieu de 04°.
B.Q.R.M. n° 041 du 10/2/63. Station de Casablanca, lire le minimum à 06h: 13° au lieu de 17°.
Station de Ténérif (Canaries): températures, l'air et point de rosée, sont annullées par suite de l'impossibilité de vérification.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 12 FEVRIER 1963



LEGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNEE 1963 — le 12 FEVRIER

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 043

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Les conditions météorologiques n'ont guère varié sur le Maroc toujours en bordure du courant perturbé d'WNW qui circule sur le Sud de la Péninsule Ibérique.

A l'exception des régions situées au Sud d'une ligne Cap Ghir Midelt où le beau temps peu nuageux a persisté, le reste du pays a été intéressé par un temps perturbé. Le ciel est resté couvert dans l'intérieur, il a été plus variable en plaine durant l'après-midi.

Les précipitations se sont surtout produites sur le quart NW du pays, les quantités recueillies en 24 heures ont été généralement modérées à assez fortes (5 à 20 mm).

Les vents faibles à modérés ont soufflé du secteur W à SW.

Les températures maximales ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression centrée au large de la Bretagne s'intègre dans le complexe dépressionnaire qui recouvre l'Europe Occidentale. Le front froid de la perturbation qui lui est liée ondule des Baléares au large Maroc en progressant lentement vers l'ESE. Il est suivi d'une dorsale mobile qui se rabote dans sa partie septentrionale sous l'influence d'une rapide perturbation atlantique d'Ouest.

Le ciel est peu nuageux au Sud d'une ligne Cap Ghir Midelt, couvert au Nord avec pluies. Les vents sont modérés de secteur W à SW.

Les températures minimales n'ont subi aucun changement.

-o-

Prévisions pour la journée du : 13 Février 1963

Amélioration du temps.

Au Nord d'une ligne Cap Ghir-Midelt, de belles éclaircies se développeront dès le matin sur les plaines occidentales. Elles seront plus tardives sur les reliefs et le Tangérois où se produiront encore des averses nocturnes et matinales.

Les vents seront modérés de secteur NW puis N.

Au Sud de la ligne précitée, persistance du beau temps peu nuageux, avec vent faible de secteur variable.

Températures en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 30 CM Pt Téleski, 35 CM Gd Téleski — DJEBEL HEBRI : 28 Cm neige fondante

IFRANE-AERODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 10 CM neige fondante

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	∇	6	W	15	1016.4	15	14	08	∇ ∇	8	W	20	1014.2	16	15	07	15	14	17
Tétouan	10		6	W	17	1015.0	16	14	14	∇	6	W	15	1012.1	15	13	04	18	14	18
Melilla	5																			
Larache	30		7	W	10	1017.0	16	14	06		8	W	14	1014.4	16	15	06	12	15	18
Oujda	478	•	7	W	22	1011.7	16	10	TR		5	W	22	1011.0	13	10		TR	11	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15	•	8	WSW	12	1018.8	17	15	05	∇	8	SW	13	1016.7	16	14	07	12	15	18
Taza	510		7	W	49	1015.7	14	11			5	W	33	1015.3	12	09	09	09	12	15
Rabat-Salé	102		6	W	08	1018.2	16	16		•	8	SW	10	1016.5	14	14	04	04	13	18
Fès-Saïs	579		7	WNW	10	1017.5	14	11			7	WSW	10	1015.8	13	08			11	18
Meknès	549		7	W	04	1018.6	13	11	00,4		7	SSW	04	1017.4	11	09	02	02,4	09	15
Casablanca	58		5	W	12	1018.9	16	15	07	•	8	WSW	08	1017.3	15	13	01	08	14	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	14		06	06	04	≡	X	W	11		05	05	14	18	05	07
Safi	45		7	SSW	06	1019.9	17	15	TR		6	SSW	02	1018.4	14	14	10	10	13	19
Kasba-Tadla	507		7	W	05	1019.7	15	11	03		8	SW	04	1019.7	12	11	00,3	03,3	12	17
Midelt (1)	1515		3	W	12		09	05			4	WSW	21		06	02			05	13
Essaouira (Magador)	8		6	NNW	08	1020.5	18	15			4	C		1019.4	14	11	TR	TR	14	20
Marrakech	466		6	W	04	1020.8	16	12			8	W	04	1020.4	12	12			11	17
Agadir	19		6	WNW	11	1019.1	18	14			3	C		1019.4	09	09			09	19
Ouarzazate (1)	1136		1	NNW	11		17	-04			0	C			05	02			05	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	W	18	1012.2	16	11	XX		6	SW	14	1010.9	13	10			12	XX
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	•	8	WSW	14	1009.6	06	03	01		4	WSW	10	1007.2	06	03	03	04	05	10
Séville	7		7	SW	12	1013.9	15	12			7	NW	12	1012.4	11	07	02	02	10	16
Lajes (Açores)	54		8	N	09	1024.2	13	06	05		6	C		1027.1	10	03		05	10	14
Funchal (Madère)	56										2	C		1015.1	14	12			14	
Porto	79									∇	7	NNW	14	1010.6	09	07	02	02	08	
Lisbonne	106	•	8	WSW	20	1010.3	14	14	03		7	NW	10	1013.3	11	06	01	04	09	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48	•	8	WSW	10	1014.7	15	15	TR		8	NW	14	1014.1	13	06	01	01	12	15
Tenerife (Canaries)	37		3	NW	08	1021.8	19	12			3	N	06	1021.2	16	09			15	22
Villa Cisneros	6		0	NNE	26	1019.0	20	14			0	ENE	16	1001.9	17	14			15	23

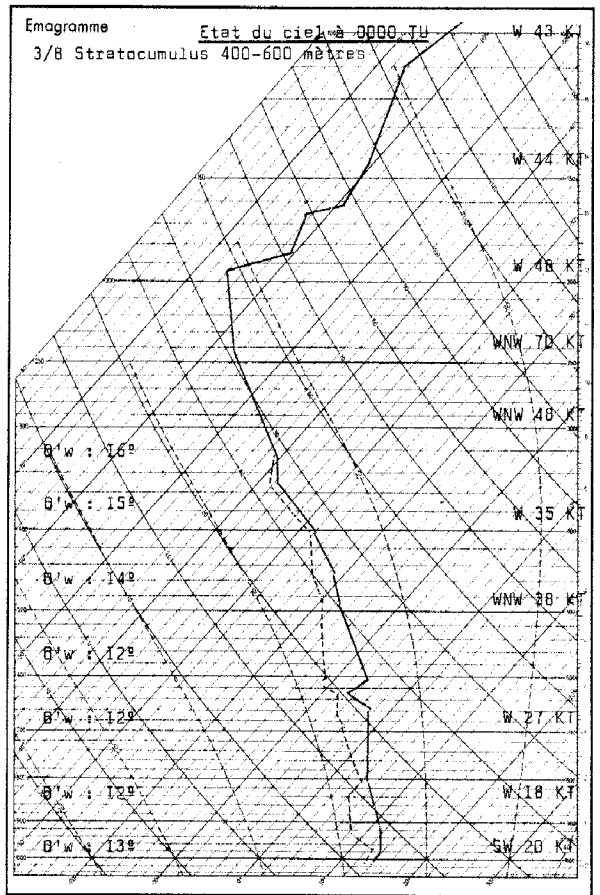
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁚ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∇ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∇ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⚡ Orage.
- ⚡ Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable 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	WNW	1,50		Stationnaire	Agitée	NW	2,00		Aggravation
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1,50		Stationnaire	Peu agité	NW	1,50		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,50	12	Stationnaire					
Essaouira (Magador)	Belle	NW	1,00	14	Stationnaire	Belle	NW	1,00	14	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le : 12 FEVRIER 1963

Analyse :

Masse d'air 12/13º surmontée d'air 14/16º.

Isothermes :

0º : 2 800 mètres
-10º : 4 700 mètres

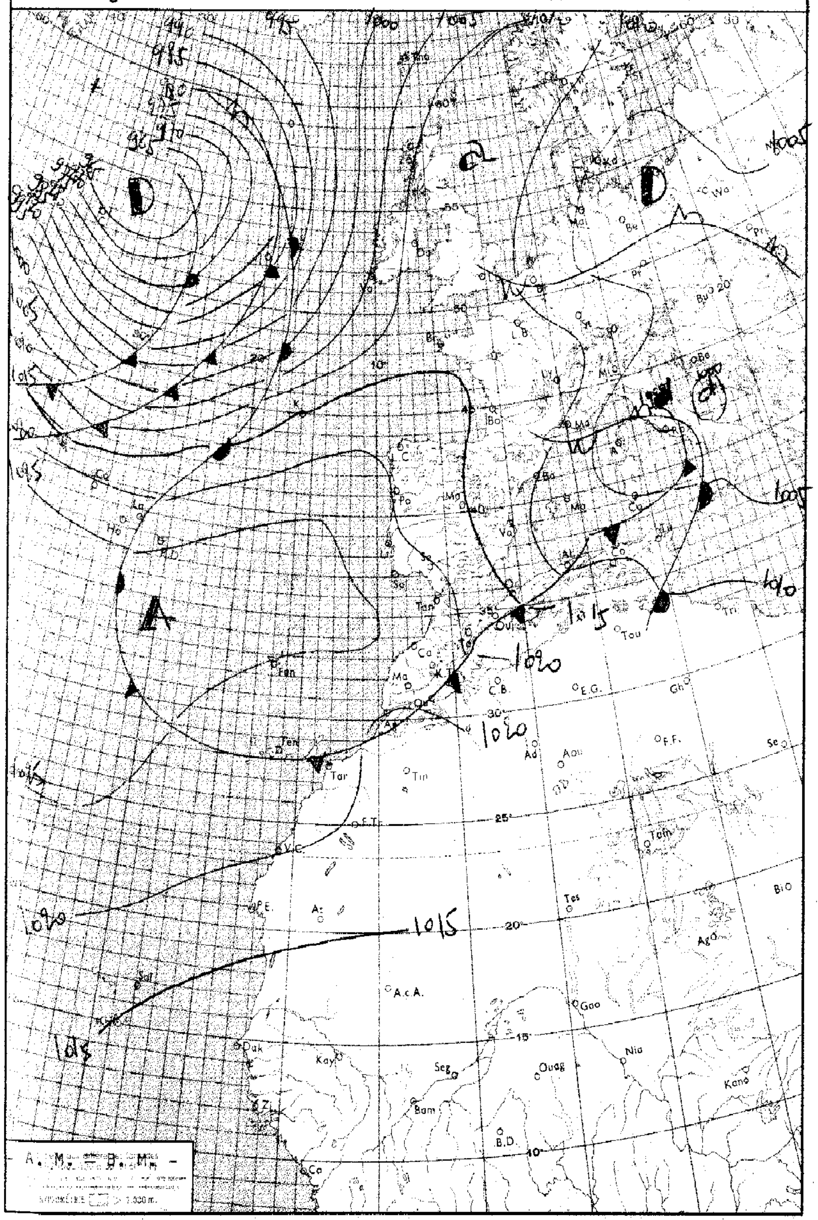
Tropopause :

-65º1 à 11 800 mètres (202 mb)

Vent maximum :

WNW 72 KT à 10 750 mètres.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I3 FEVRIER 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I3 FEVRIER

N° 044

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La perturbation de NW qui a abordé Tanger en début de validité n'a progressé que très lentement vers le Sud du Maroc qu'elle a atteint en fin de nuit.

Elle s'est accompagnée d'un ciel couvert par nuages moyens stables et précipitations continues qui, du fait de la très lente vitesse de progression de la perturbation, ont duré de nombreuses heures sur chaque région. Les quantités d'eau recueillies en 24 heures sont assez fortes sur la moitié Nord (de I5 à 30 mm), modérées sur la moitié Sud qui n'a été intéressée que dans la nuit (5 à I0 mm).

Les vents étaient faibles de secteur SW à l'avant du front, modérés de N à l'arrière.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique atlantique se prolonge par une dorsale axée Cap Finisterre-Scandinavie. Celle-ci s'effondre dans sa partie septentrionale sous la poussée d'une rapide perturbation d'W dirigée par la profonde dépression centrée au Sud-Ouest de l'Islande. Le résidu de la dorsale précitée exerce son influence sur la Péninsule Ibérique et le Maroc où le champ de pression est en hausse.

Le ciel est couvert sur le relief, très nuageux en plaine avec précipitations. Les vents sont faibles de secteur NW et les températures minimales en baisse importante de 4 à 8º.

Prévisions pour la journée du : I4 Février I963

Persistance de l'amélioration.

Ciel clair ou peu nuageux.

Vent de secteur N à NE faible à modéré.

Températures maximales en légère hausse, minimales en baisse ou stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : [illegible]

IFRANE-AÉRODROME : [illegible] CM neige fraîche

DJEBEL HEBRI : [illegible]

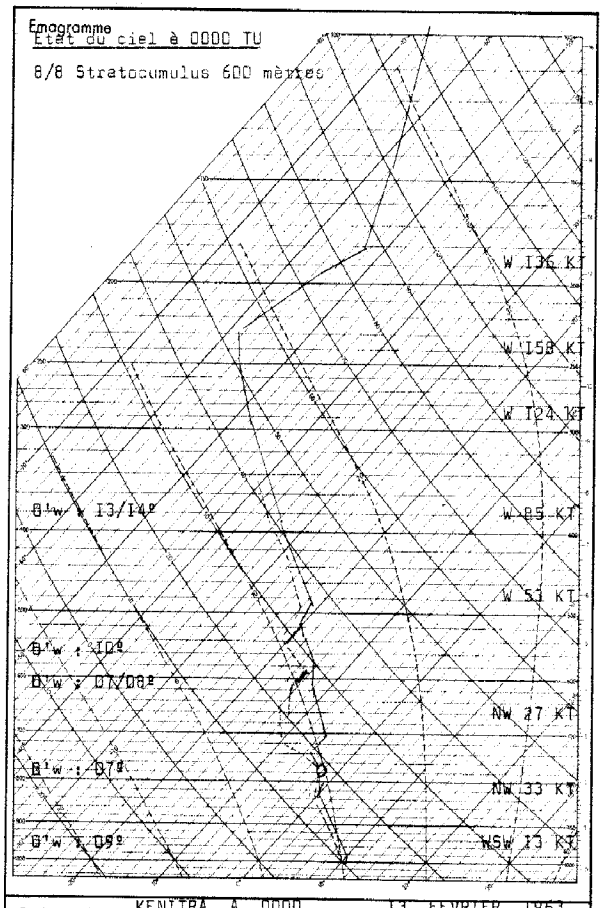
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : [illegible]

OUKAIMEDEN : [illegible]

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	•	8	W	06	1016.8	11	10	12		5	WNW	10	1020.4	11	05	02	14	10	15
Tétouan	10		8	WSW	03	1016.0	11	11	09		6	WSW	05	1018.9	10	09	03	12	10	15
Melilla	5		7	NW	16	1013.8	13	08	01									XX		17
Larache	30	•	8	C		1017.0	11	08	14		3	N	08	1020.5	12	06	04	18	10	16
Oujda	478	•	8	WSW	02	1012.2	10	09	01		8	W	12	1015.0	08	06	04	05	07	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15	•	8	N	08	1018.5	11	11	16		4	NNW	04	1021.7	10	07	14	30	10	16
Taza	510	▽	7	W	40	1013.4	11	10	05		7	W	40	1019.2	07	06	09	14	07	16
Rabat-Salé	102	•	8	C		1018.2	11	11	12		5	C		1021.8	10	09	11	23	09	16
Fès-Saïs	579	•	8	NW	14	1017.5	08	08	04		6	W	08	1021.7	06	05	04	08	05	17
Meknès	549	,	8	W	02	1018.0	08	07	10		7	C		1021.8	06	06	16	26	06	16
Casablanca	58	•	8	N	08	1018.5	11	10	09		4	SW	02	1021.7	11	09	05	14	10	18
Hrane-Aérodrome (1)	1664	•	X	NW	10		04	04	09		X	C			-02	-02	20	29	-02	06
Safi	45	,	8	W	12	1018.7	13	12	04		6	W	02	1022.3	08	08	03	07	08	19
Kasba-Tadla	507		7	W	04	1015.5	16	12			5	E	03	1023.4	07	06	14	14	07	17
Midelt (1)	1515		6	W	16		10	06			6	WSW	18		02	-02			02	14
Essaouira (Mogador)	8		8	NNW	10	1018.6	17	16	00,5		3	E	12	1021.5	12	09		00,5	12	19
Marrakech	466		7	W	12	1017.8	17	13			8	N	06	1023.9	08	07	08	08	08	19
Agadir	19		2	WNW	14	1017.2	18	15			2	E	02	1015.2	10	09			10	20
Ouarzazate (1)	1136		1	N	12		18	-02			1	N	11		09	-02			09	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	•	8	W	08	1012.3	13	10	TR		7	W	10	1014.1	11	08	08	08	09	19
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	W	10	999.4	07	03	TR		2	C		1015.2	04	00		TR	04	10
Séville	7		7	WNW	10	1014.5	12	07			0	WSW	08	1019.1	05	00			05	14
Lajes (Açores)	54		6	S	08	1027.4	13	06		•	8	SW	13	1021.5	13	11	00,5	00,5	11	15
Funchal (Madère)	56	•	8	NE	11	1022.1	15	12	01		1	NE	08	1024.1	12	06	01	02	10	19
Porto	79		7	NW	13	1013.9	09	08	14	=	5	NNE	03	1020.3	05	05	01	15	04	11
Lisbonne	106		3	NW	12	1016.5	11	05	TR		2	NW	12	1020.6	02	04	00,2	00,2	08	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	NW	12	1017.4	12	06			5	NW	10	1021.2	12	06	TR	TR	11	15
Tenerife (Canaries)	37		5	N	10	1020.6	18	11		,	8	NNE	04	1021.2	12	12			XX	23
Villa Cisneros	6		0	NNE	26	1018.4	20	13			0	NE	12	1019.1	15	13			13	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: 13 FEVRIER 1963

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agité.	NW	1,00		Amélioration	Agitée	NW	2,00		Aggravation
Mehdia										
Casablanca	Agitée	NW	1,50		Stationnaire	Agitée	NW	2,50		Aggravation
Safi	Belle	NW	0,50	12	Stationnaire	Belle	NW	0,50		Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu agité.	NW	1,50	04	Stationnaire	Peu agité.	NW	1,50		Stationnaire
Agadir										

Analyse :

Masse d'air (09°) humide et instable, surmontée d'une couche subsidente.

Isothermes :
0° : 1 700 mètres
-10° : 3 650 mètres

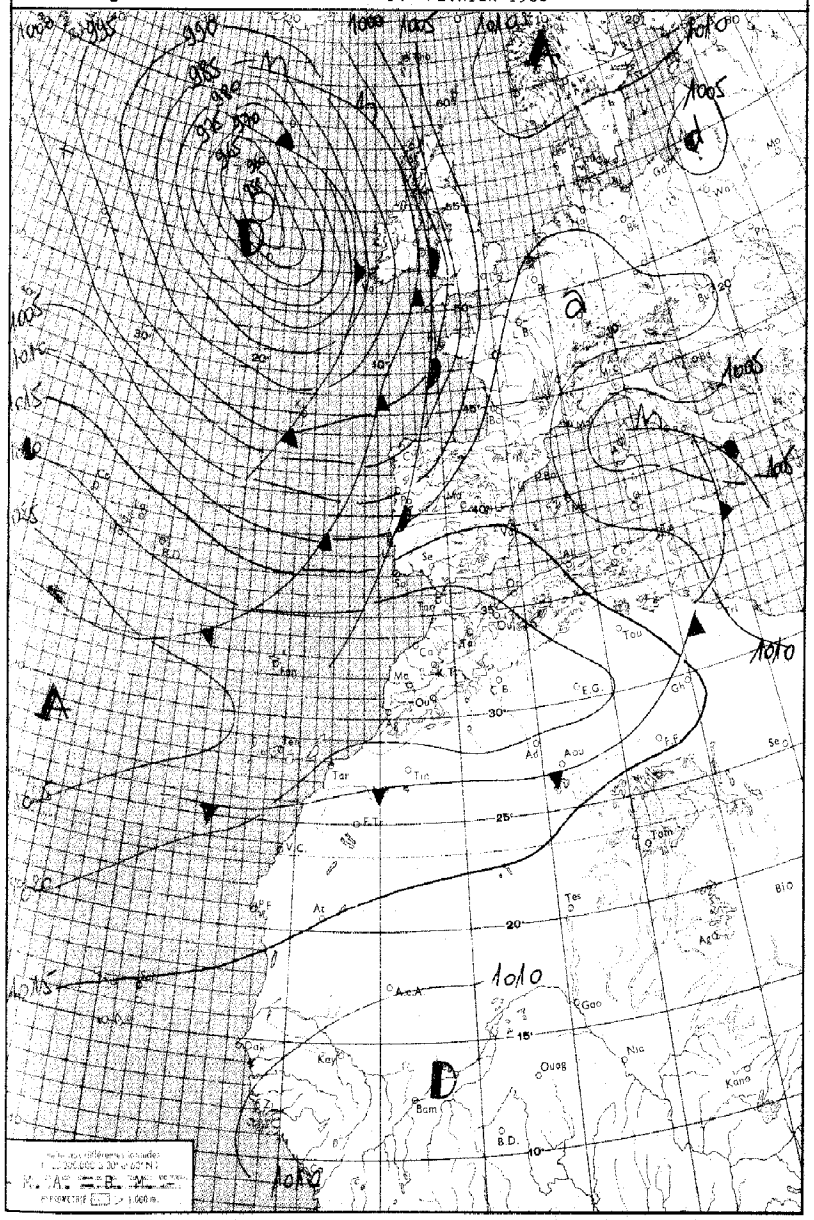
Tropopause :
-57° à 10 600 mètres (241 mb)

Vent maximum :
Ouest 160 KT à 10 200 mètres

Complément du B.C.R.M.M. N° 043 085. 18h lire successivement à Funchal (Madères) : 7 C 1019.7 17 14 et 20 au MAX.
Porto : 7 WNW 12 1006.6 11 09 18 et 20 Ttal pluie au lieu de 02 MAX. 12

RECTIF : Station V. Cisneros : Pression à 06h lire 1019.2 au lieu de 1001.9.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 14 FEVRIER 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 14 FEVRIER

N° 045

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La hausse du champ de pression s'est poursuivie sur le Maroc où le ciel, de très nuageux en plaine, couvert en montagne avec quelques averses le matin, est devenu très rapidement peu nuageux puis clair.

Les vents faibles à modérés de secteur N à NE sont devenus variables et faibles en cours de nuit.

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

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La profonde dépression centrée au Sud de l'Islande se décale vers le Nord-Est en se comblant. Elle dirige sur la face septentrionale de la dorsale Sud Açores-Afrique du Nord, un rapide courant de NW dans lequel circule une perturbation qui aborde l'Europe Occidentale, et qui se dirige régulièrement vers le Maroc.

Le ciel est peu nuageux sur le Tangérois, clair ailleurs. Les vents sont faibles de secteur variable, et les températures minimales en baisse de 3 à 6º.

-o-

Prévisions pour la journée du: 15 Février 1963

Nouvelle aggravation du temps sur le Maroc.

Une perturbation abordera le quart NW du pays en cours de nuit, puis gagnera l'ensemble des régions situées au Nord-Ouest d'une ligne Cap Ghir-Midelt. Elle s'accompagnera d'un ciel couvert avec pluies, puis sera suivie en plaine d'un temps variable avec éclaircies peu développées et averses faibles à modérées. Le temps restera bouché sur les reliefs. Les vents seront modérés de secteur SW puis W à NW. Les températures accuseront une hausse surtout sensible sur les minimales.

Au sud-Est de la ligne Cap Ghir-Midelt, temps peu nuageux. Vent de secteur variable et faible. Températures stationnaires.

La mer sera agitée puis houleuse, la houle longue de NW en aggravation en milieu de journée de modérée 2,50 mètres à forte 4,50m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 42 CM neige glacée — DJEBEL HEBRI : 32 CM neige glacée

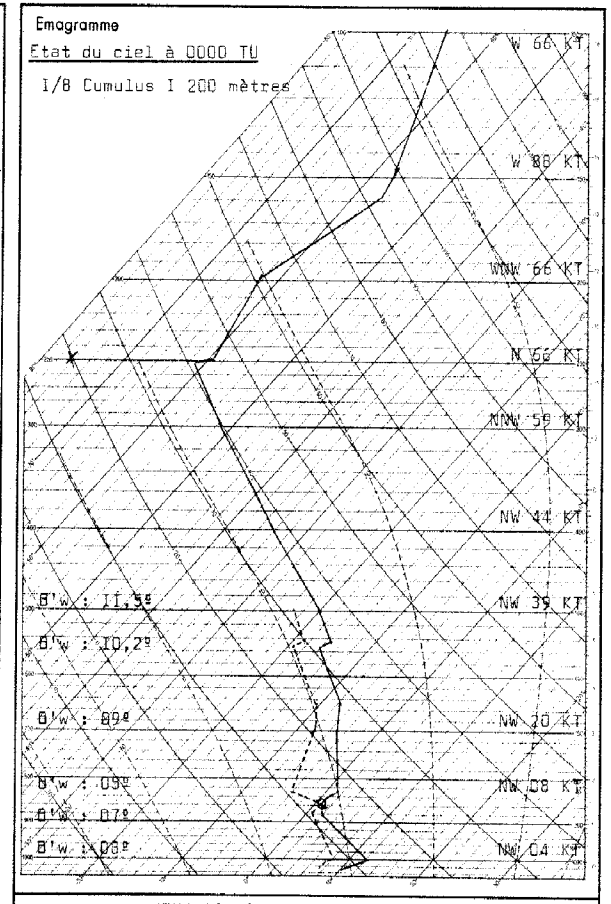
IFRANE-AERODROME : 05 CM neige glacée — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 12 CM neige glacée

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	WNW	10	1024.4	13	07	00,1		7	S	14	1022.4	10	07		00,1	08	15
Tétouan	10		2	WNW	13	1021.4	12	08	01		3	NNW	10	1020.8	11	09		01	10	15
Melilla	5		4	NW	22	1020.3	13	05	TR		4	W	07	1020.6	11	06		TR	10	1X
Larache	30		2	NW	04	1023.9	13	05	TR		3	SSW	05	1022.6	08	07		TR	07	15
Oujda	478		4	WNW	14	1018.1	09	05	00,1		1	W	12	1020.6	05	02		00,1	03	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NNW	05	1025.2	15	07											05	16
Taza	510		6	W	41	1022.0	09	05	07		3	W	25	1023.4	06	04		07	06	11
Rabat-Salé	102		2	NNW	02	1024.6	14	12	01		0	SSE	06	1022.5	07	07		01	06	16
Fès-Saïs	579		4	NW	06	1024.4	09	06	02		0	SSW	06	1025.2	02	01			01	18
Meknès	549		5	NW	04	1024.3	10	05	00,1		0	C		1024.8	03	01		00,1	03	12
Casablanca	58		3	NNE	02	1024.8	14	07			0	SSW	02	1022.6	06	05			06	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	WNW	04		00	-01	04		0	C			00	-04		04	-02	01
Safi	45		3	NE	08	1023.6	15	10			0	NNE	06	1022.2	06	05			05	18
Kasba-Tadla	507		3	N	06	1024.0	11	07			0	NE	07	1024.7	04	03			04	14
Midelt (1)	1515		4	W	18		05	-03			0	C			01	-05			-01	08
Essaouira (Mogador)	8		1	ENE	16	1022.2	16	09			0	E	12	1021.3	11	08			11	16
Marrakech	466		2	NNE	08	1023.5	13	07	00,1		0	N	06	1024.4	05	04		00,1	05	15
Agadir	19		0	W	03	1017.2	20	17			0	E	04	1020.2	07	07			07	21
Ouarzazate (1)	1136		1	NE	11		16	-11			0	C			03	-05			-03	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	W	06	1018.7	11	07	04		3	SSW	08	1019.8	08	06		04	07	14
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			05	-03			04	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	W	06	1017.4	07	01			7	SSE	04	1014.8	01	00			01	10
Séville	7		2	W	10	1021.2	13	05			8	C		1020.7	07	06			05	16
Lajes (Açores)	54		8	WSW	16	1012.2	17	12			7	NW	18	1019.3	12	06	TR	TR	12	18
Funchal (Madère)	56		6	C		1025.1	15	08			1	C		1022.5	11	06			11	17
Porto	79		7	S	08	1020.0	10	08			8	S	28	1006.6	11	10	04	04	10	XX
Lisbonne	106		5	W	10	1022.5	12	05			7	SW	22	1014.8	12	07			09	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	NW	10	1023.9	14	09			7	SSW	12	1018.5	14	08			13	15
Tenerife (Canaries)	37		6	N	14	1023.9	17	10			1	N	06	1023.3	15	08			15	19
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	1016.6	20	15			0	ENE	26	1019.8	15	12			12	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: 14 FEVRIER 1963

Analyse :

Air instable dans les basses couches entre 1 000 et 1 400 mètres, saturé à 1 400 mètres ; surmonté d'air stable moins humide.

Instabilité sélective entre 5 000 et 7 500 mètres.

Isothermes : 0° : vers 2 100 mètres
-10° : vers 4 100 mètres

Tropopause : -61° à 10 300 mètres (254 mb)

Vent maximum : Ouest 90 KT à 13 200 mètres.

LÉGENDE pour le caractère du temps

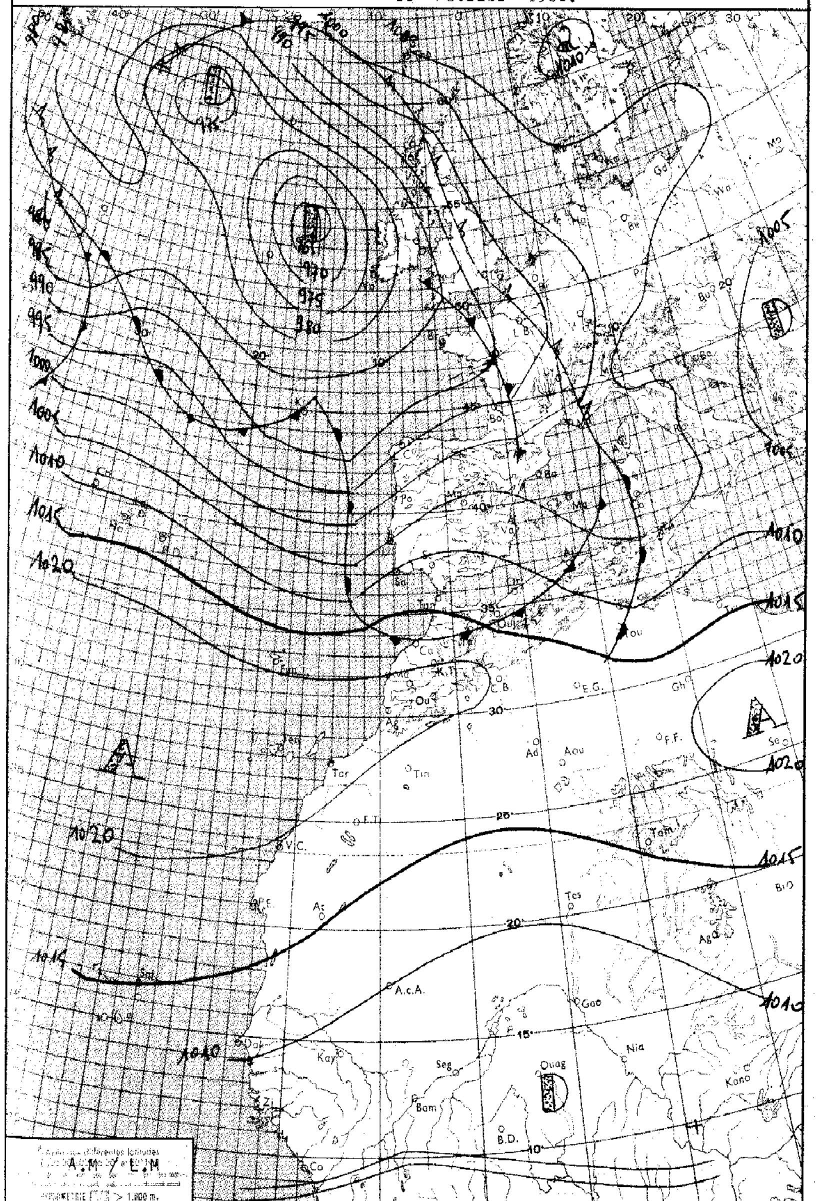
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1,50	-	Aggravation	Peu agit.	WNW	1,00		Amélioration
Mehdia	Peu agit.	W	1,50	10	Stationnaire	Belle	W	1,00	08	Amélioration
Casablanca	Peu agit.	NW	2,00		Amélioration	Belle	NW	1,50		Amélioration
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,50	04	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,50	04	Stationnaire
Agadir										

RECTIF : Station LARACHE B.O.R.M.M. Nº 038 du 7/2/63 : lire à 18h Temp. de l'air 15° au lieu de 12°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I5 Février I963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I5 FEVRIER.

N° 046.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Par suite des conditions anticycloniques prépondérantes le ciel a été généralement clair ou peu nuageux. Puis, à l'approche d'une perturbation d'WNW, le ciel s'est couvert progressivement en fin d'après-midi et dans la soirée sur le quart NW du pays. Les précipitations ont d'abord intéressé l'extrême nord du pays où elles ont été modérées ou assez fortes (Tétouan I8 mm, Larache I3 mm et Tanger I0 mm) puis ont gagné ultérieurement les régions situées au nord du parallèle de Rabat.

Les vents de secteur N à NW faibles à modérés se sont orientés au SW modérés sur le quart NW en soirée.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Sur la face septentrionale de la vaste dorsale axée suivant le 30ième parallèle, circulation d'un rapide courant d'W de Terre Neuve à l'Europe Centrale. Dans ce flux, circulent des perturbations dont le premier élément situé sur la France intéresse le Maroc par sa zone de liaison. L'élément suivant approche du Portugal, il est suivi d'un vaste secteur chaud qui affecte les régions situées au nord du 33ième parallèle.

Sur le Maroc, le ciel est très nuageux ou couvert avec pluies au nord du parallèle de Rabat, il est peu nuageux au sud. Les vents sont modérés de secteur SW sur la moitié nord, de secteur variable et faibles sur la moitié sud.

Les températures minimales sont en hausse de 3 à 7º.

Prévisions pour la journée du : I6 Février I963.

Le Maroc sera intéressé par la bordure méridionale du courant perturbé circulant au niveau de la Péninsule Ibérique.

Sur la moitié nord, ciel très nuageux avec faibles précipitations intermittentes localisées principalement sur l'extrême nord. Vent de secteur SW modéré.

Sur la moitié sud, temps peu nuageux. Vent de secteur variable faible.

Températures ans changement sur l'ensemble du pays.

La mer sera forte, la houle de NW forte 5,00 mètres.

LIBRARY
APR 26 1963
WEATHER BUREAU

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 40 cm, neige skiable. — DJEBEL HEBRI : 30 cm, neige skiable.

IFRANE-AÉRODROME : Plaques fondantes — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 70 cm, neige skiable.

OUKAIMEDEN : I,00 m.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	SW	27	1016.6	14	11			6	W	16	1015.7	14	10	10	10	08	15
Tétouan	10		8	W	18	1015.1	14	08			8	W	10	1014.3	12	10	18	18	09	17
Melilla	5										8	W	08	1014.2	09	02	00,2	XX	10	
Larache	30		7	WSW	14	1017.2	14	09			8	WSW	07	1016.0	13	11	13	13	12	16
Oujda	478		5	W	12	1011.9	15	02		.	8	NW	04	1013.1	09	07	TR	TR	08	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	13	1019.4	14	11		∇	8	SW	07	1018.1	13	13	01	01	12	16
Taza	510		4	W	35	1016.5	13	05			5	SSW	37	1015.3	08	05			08	15
Rabat-Salé	102		6	W	08	1019.0	13	12		.	7	SW	10	1017.9	13	12	TR	TR	11	15
Fès-Saïs	579		7	WNW	06	1017.7	12	07			7	WNW	10	1016.6	09	05			08	16
Meknès	549		6	W	02	1018.3	13	08			7	SSW	08	1018.0	09	02			06	16
Casablanca	58		7	W	10	1019.6	14	09			8	SSW	12	1018.1	12	09			12	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	W	10		07	-03											00	09
Safi	45		5	W	06	1020.8	15	12			4	W	06	1019.3	12	10			10	16
Kasba-Tadla	507		4	W	06	1019.4	15	09			8	W	03	1021.5	09	07			07	18
Midelt (1)	1515		3	WSW	15		11	-05			1	W	18		04	-04			04	15
Essaouira (Mogador)	8		3	NE	06	1021.4	16	10			2	SSW	08	1020.6	10	06			10	18
Marrakech	466		2	W	08	1020.9	16	09			2	C		1021.5	09	09			07	19
Agadir	19		0	W	08	1021.1	17	14			7	E	04	1020.8	11	10			08	21
Ouarzazate (1)	1136		1	C			18	-08			1	C			06	-02			05	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WSW	12	1014.2	13	07		.	8	WSW	17	1012.7	10	08	00,1	00,1	07	16
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	.	7	SSW	06	1006.0	05	03	05		5	SSW	14	1007.2	03	02	TR	05	03	07
Séville	7	.	8	SSW	22	1011.5	12	11	02		5	C		1013.5	08	07	06	08	07	15
Lajes (Açores)	54		8	SE	14	1017.5	16	11			7	WNW	17	1011.4	17	11			15	18
Funchal (Madère)	56		6	C		1019.9	17	17			0	C		1019.5	13	10			XX	18
Porto	79		6	C		1005.1	09	00	08		8	WSW	12	100X.9	11	08		XX	XX	13
Lisbonne	106	∇	7	WNW	18	1010.1	11	08	11									XX		14
Cap St-Vincent (Sagres)	48	,	8	W	16	1012.4	12	10	08		8	WSW	12	1012.6	14	14	TR	08	13	15
Tenerife (Canaries)	37		1	ENE	04	1021.2	19	08			0	W	02	1021.2	12	08			12	22
Villa Cisneros	6		1	NNE	26	1017.8	19	12			0	NNE	25	1017.4	16	15			XX	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

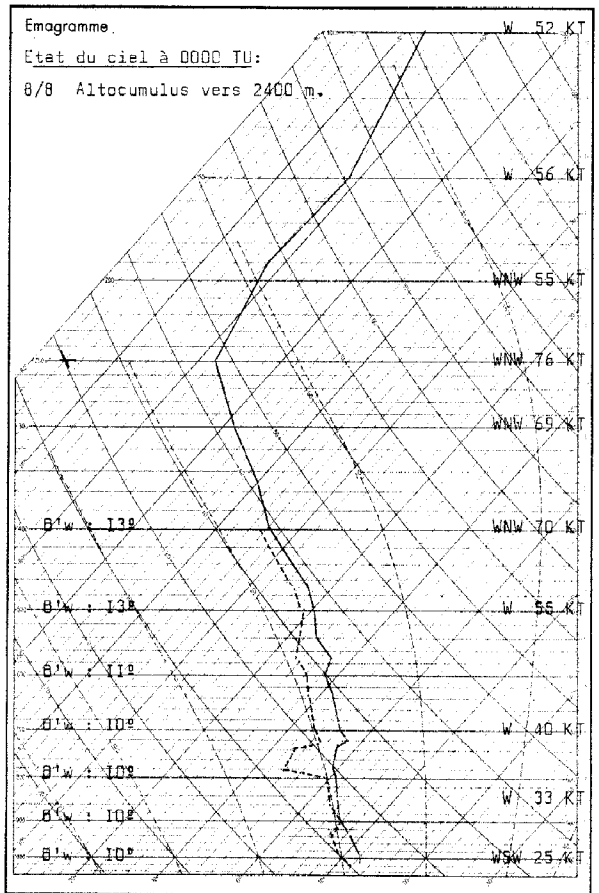
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: État de la mer	État de la houle: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: État de la mer	État de la houle: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1,5		Aggravation	Agitée	WNW	1,0		Légère amél.
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Forte	NW	3,0		Aggravation
Safi	Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire
Agadir										

Emagramme.

Etat du ciel à 0000 TU:

8/8 Altocumulus vers 2400 m.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 15 Février 1963.

Analyse :

Masse d'air 10/12º légèrement instable.

Isothermes: 0º : 2150 m.
-10º : 4040 m.

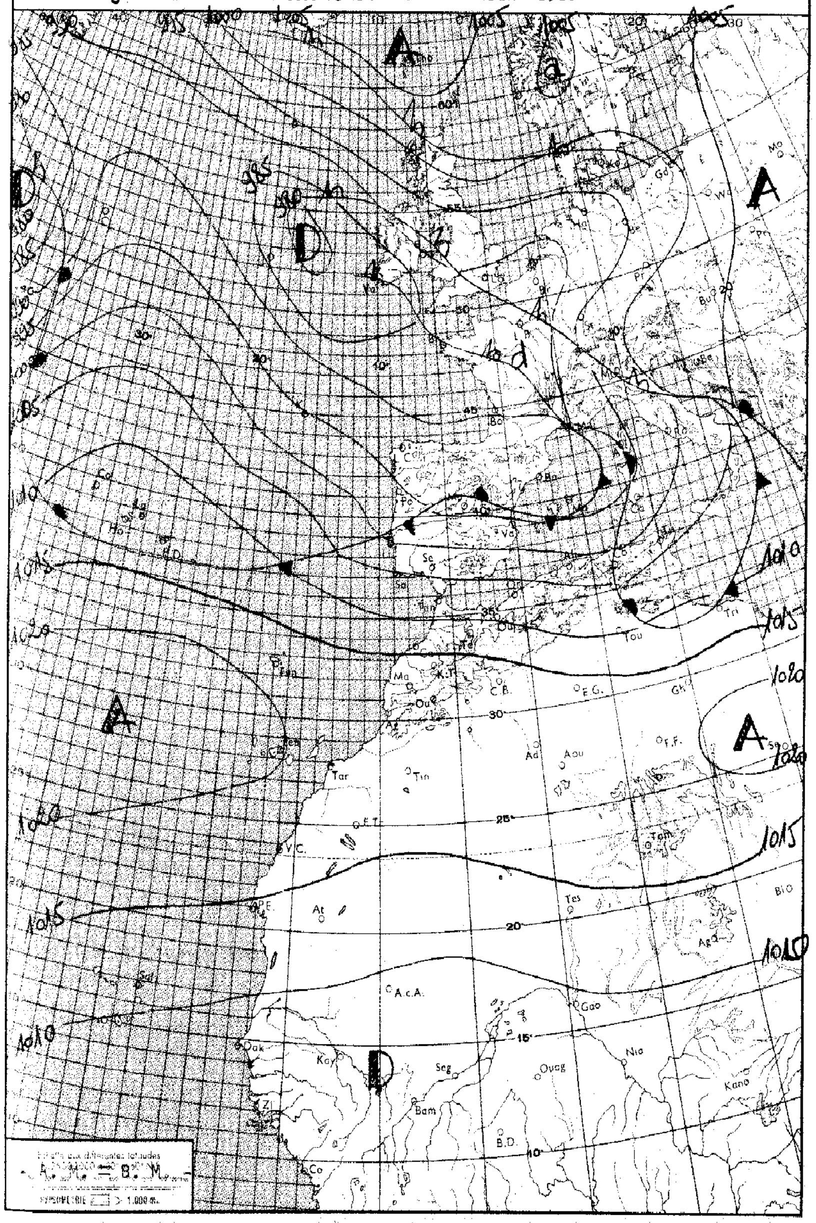
Tropopause: à 11200 m, -67º, 193 mb.

Vent maximum: d'WNW 76 Kts, à 10400 m.

-o-

RECTIFS: B.Q.R.M nº 044 du 13/2/63. Station de Madrid, lire pression à 18h: 1009.4 au lieu de 999.4.
Station de Lisbonne, lire la température de l'air à 06h: 08º au lieu de 02º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I6 FEVRIER I963



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

ANNÉE I963 — le I6 FEVRIER — N° 047

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc a continuellement été affecté par la bordure méridionale du courant perturbé d'Ouest circulant sur la Péninsule Ibérique. La partie active de ce flux s'est progressivement décalée vers le Sud.

Sur la moitié Nord, le ciel est resté très nuageux ou couvert avec précipitations localisées exclusivement sur le quart Nord-Ouest. Elles ont été modérées sur le Moyen Atlas, faibles ailleurs.

Les vents de secteur SW furent modérés en général, assez forts à forts sur le Tangérois. Les températures maximales ont peu varié.

Sur la moitié Sud, le beau temps peu nuageux à nuageux a persisté. Les vents ont été faibles de secteur variable.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU : Peu de changement dans la situation qui se caractérise toujours par une circulation rapide d'Ouest sur la face septentrionale de la longue dorsale qui s'étend de la Floride au Sud de la Lybie.

La perturbation qui se trouve sur le Bassin Méditerranéen Occidental se relie par une vaste zone de liaison à la perturbation suivante qui apparaît à l'extrême Ouest des Açores.

Le Maroc, en secteur chaud est intéressé par un ciel couvert sur la moitié Nord avec précipitations faibles éparses, nuageux sur la moitié Sud.

Les vents sont de secteur SW modérés en général, forts sur le Tangérois.

Les températures minimales accusent une hausse de 2 à 4º.

Prévisions pour la journée du : I7 Février I963

Persistance du même type de temps.

Sur la moitié Nord, ciel couvert ou très nuageux avec précipitations se renforçant en cours de nuit puis restant faibles à modérées. Vent de secteur W à SW modéré en ~~général~~ ~~assez~~ fort ou fort sur le Tangérois. Sur le moitié Sud, temps peu nuageux à nuageux. Vent de secteur variable faible.

Températures stationnaires sur l'ensemble du pays.

La mer sera forte puis agitée, la houle de NW en amélioration en milieu de journée de forte 5 mètres à modérée 3 mètres.

-o-

LIBRARY
APR 26 1963
WEATHER BUREAU

Bulletin d'enneigement :
MICHLIFEN : 40 CM Petit Téleski — DJEBEL HEBRI : 15 CM
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Plaque de neige fondante
OUKAIMEDEN : I mètre

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	WSW	25	1013.8	15	11		•	8	WSW	37	1008.7	15	13	03	03	14	17
Tétouan	10		8	WSW	18	1012.8	15	10	TR	∇•	8	WSW	33	1006.7	16	13	00,4	00,4	14	18
Melilla	5																			
Larache	30		8	WSW	16	1014.9	15	11	TR	•	8	WSW	28	1010.3	16	13	00,2	00,2	14	17
Oujda	478		7	W	24	1010.2	14	10			4	W	34	1006.3	13	09			11	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	10	1017.4	16	16	05		8	WSW	14	1013.6	14	13	03	08	14	16
Taza	510		8	W	35	1014.6	11	10	13		7	W	68	1011.1	11	09	09	22	10	11
Rabat-Salé	102		7	WSW	10	1017.5	15	14	02	•	8	SW	12	1013.8	13	13	00,5	02,5	13	16
Fès-Saïs	579		7	W	12	1015.4	14	09			8	W	10	1013.1	11	08	01	01	10	14
Meknès	549	,	8	W	12	1017.9	10	10	02	,	8	W	10	1014.0	10	10	01	03	10	13
Casablanca	58		7	WSW	10	1018.1	16	13	01		7	SW	10	1014.5	14	12	TR	01	13	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664									≡	X	W	20		04	04	02	02	-11	
Safi	45	•	8	W	12	1019.4	15	14			7	W	12	1015.9	16	13	03	03	13	18
Kasba-Tadla	507		6	WSW	04	1019.1	14	10			8	W	04	1017.1	11	10			11	15
Midelt (1)	1515		6	W	20		01	03			3	W	18		05	02			05	08
Essaouira (Mogador)	8		7	W	10	1020.3	17	12			7	SW	20	1017.5	15	13			14	18
Marrakech	466		6	W	04	1019.9	16	11			7	W	04	1018.6	11	10			10	17
Agadir	19		2	WNW	10	1019.6	16	12			7	ENE	04	1018.5	12	12			08	19
Ouarzazate (1)	1136		1	NNE	19		17	-11			1	C			06	-01			06	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WSW	08	1011.0	12	08	51		8	WSW	14	1006.1	14	08		51	11	16
Colomb-Béchar (1)	806		5	C			17	-04												19
Tindouf	431		1	W	11	1013.9	22	-06												25
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	•	8	S	14	997.0	07	06	05		8	WSW	14	993.9	10	08	03	08	09	08
Séville	7		8	SW	23	1009.2	14	10	TR	•	8	SW	26	1003.4	14	13	04	04	13	15
Lajes (Açores)	54		8	W	17	1009.8	17	13			8	ENE	04	1011.7	14	12	TR	TR	14	19
Funchal (Madère)	56		8	NW	08	1018.4	18	13			2	NW	06	1015.8	15	10			13	19
Porto	79		8	W	16	995.8	13	13	29		7	SW	15	981.6	XX	XX		XX	XX	13
Lisbonne	106	•	8	W	33	1002.9	13	13	19	•	9	N	20	998.7	11	11	24	43	11	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SW	17	1008.8	15	13		•	8	SW	19	1003.8	15	04	04	04	14	15
Tenerife (Canaries)	37		0	C		1020.9	18	11			0	W	06	1019.9	14	10			14	20
Villa Cisneros	6		8	NNE	24	1015.4	21	14			0	NE	16	1017.1	16	15			14	25

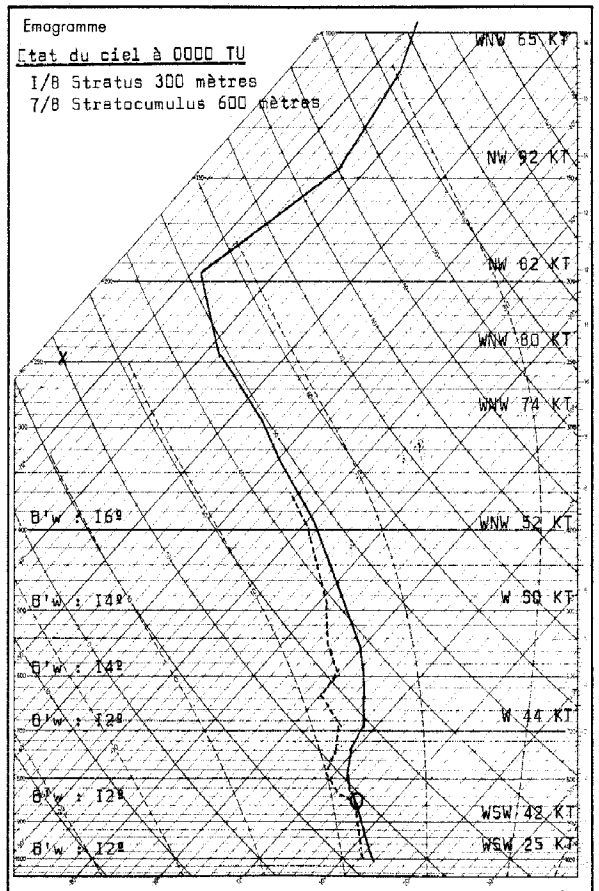
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	2,00		Stationnaire	Agitée	WNW	2,50		Aggravation
Mehdia	Forte	W	3,00	16	Aggrav. légère	Agitée	W	2,00	08	Amélioration
Casablanca	Très fort.	NW	4,00		Stationnaire	Très fort.	NW	5,00		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Forte	NW	3,00	16	Stationnaire	Forte	NW	3,00	16	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: 16 FEVRIER 1963

Analyse :

Air 12º surmonté air 14/16º au-dessus de 4 000 m

Isothermes :

0º : 2 550 mètres
-10º : 4 260 mètres

Tropopause :

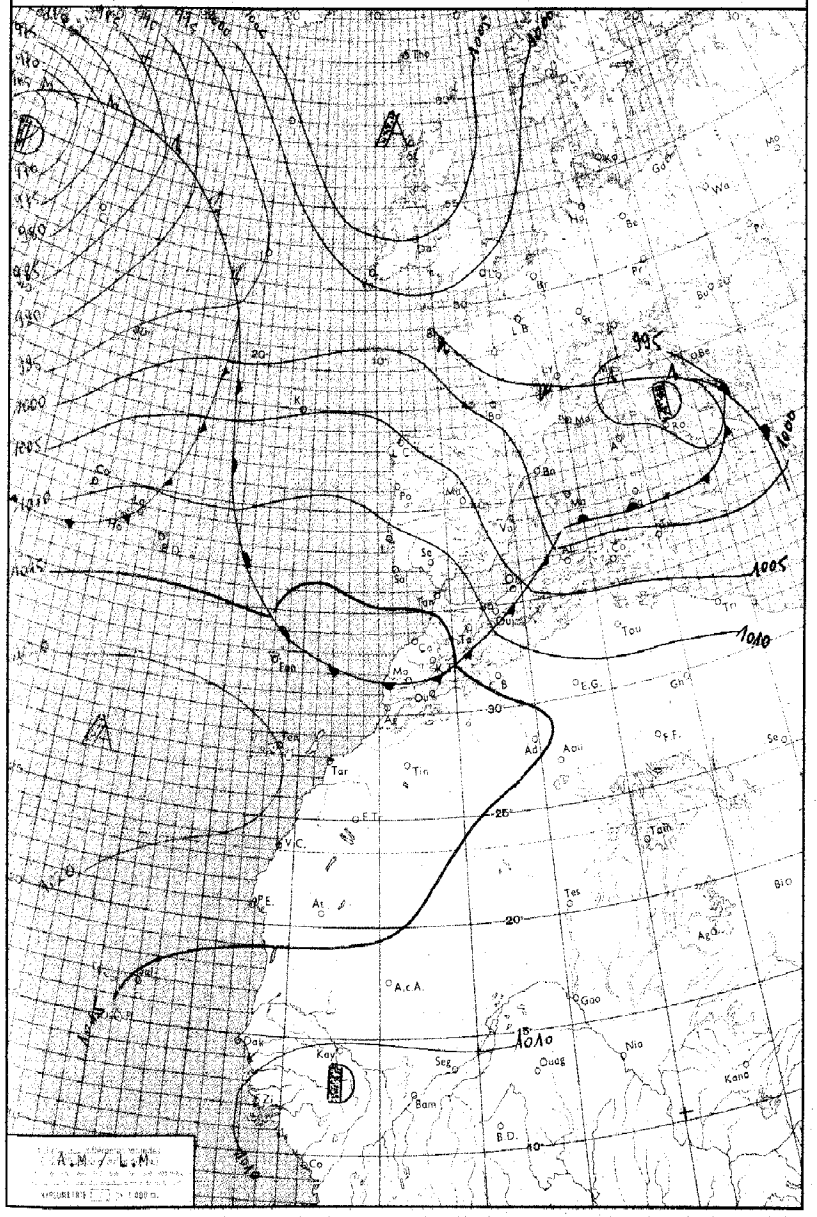
-69º à 11 900 mètres (200 mb)

Vent maximum :

WNW 94 KT à 13 550 mètres.

RECTIF : Station FES-SAIS le 14/2/63 lire total des pluies en 24h : 02 mm
MELILLA le 15/2/63 lire minimum à 06 h XX au lieu de 10.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 17 Février 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — le 17 FEVRIER.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 048

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : A la suite de l'approche puis du passage d'un front froid sur le Maroc, le temps s'est progressivement aggravé en cours de journée

Cette aggravation s'est essentiellement traduite par une recrudescence des précipitations (assez fortes sur la moitié nord, de 15 mm à 20 mm, modérées sur la moitié sud au nord du Haut-Atlas 4 à 8 mm). Les vents de secteur SW ont également subi un renforcement, principalement sur le Tangérois où on a enregistré des rafales atteignant 100 à 110 km/h.

Les températures maximales ont peu varié.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : Les hautes pressions se renforcent sur les Iles Britaniques. Il en résulte que le flux rapide d'W commandé par la dépression centrée au sud-ouest du Groenland se maintient au niveau de la Péninsule Ibérique. Dans ce courant circule une perturbation dont la trajectoire s'infléchit légèrement vers le Sud-Est.

Le Maroc actuellement sous l'influence d'une dorsale mobile est intéressé par un ciel couvert sur le relief, très nuageux en plaine

Les vents sont faibles de secteur W à SW, et les températures minimales en hausse de 2 à 5° sur le quart SW du pays, stationnaires ou en baisse de 1 à 2° ailleurs.

-o-

Prévisions pour la journée du : 18 Février 1963.

Une nouvelle perturbation abordera le Maroc en cours de nuit ou de matinée. Sur la moitié nord, ciel couvert ou très nuageux avec pluies faibles en général, modérées sur le Tangérois. Vent de secteur SW modéré à assez fort surtout sur le Tangérois.

Sur la moitié sud, temps peu nuageux à nuageux. Vent faible de secteur W.

Températures en hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 25 cm, neige skiable.

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI : 70 cm, neige fraîche

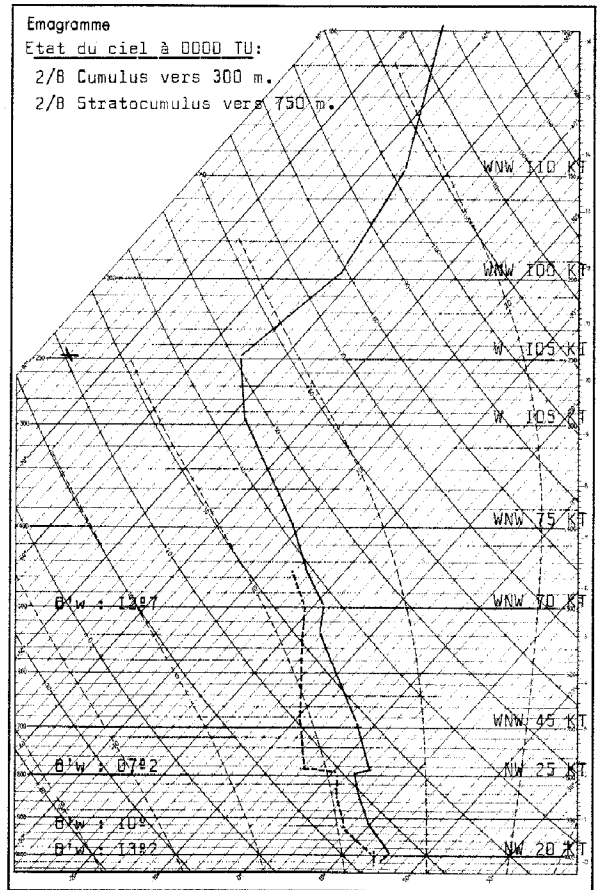
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 70 [illegible] ige.

OUKAIMEDEN : 1,00 mètre.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 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 degrés C
Tanger-Aérodrome	15		7	W	24	1007.9	15	14	17		5	W	10	1015.2	13	09		17	13	15
Tétouan	10		8	W	15	1006.6	14	13	26		6	WSW	12	1014.0	13	10	01	27	12	16
Melilla	5										2	NW	24	1011.4	14	07	02	XX	12	
Larache	30	•	8	W	26	1008.5	15	15	16		3	W	08	1015.6	14	09		16	13	16
Oujda	478		8	W	28	1003.8	14	11	TR		6	NW	18	1009.4	10	09	02	02	10	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15	⛆	8	WSW	20	X X X	XX	XX	XX		7	C		1017.1	13	11	XX	XX	XX	XX
Taza	510	•	8	W	64	1007.2	11	09	13		6	W	70	1013.1	10	06	30	43	10	12
Rabat-Salé	102	•	8	WSW	14	1012.2	14	14	03		7	S	06	1016.6	11	11	18	21	09	16
Fès-Saïs	579	•	8	W	19	1010.9	11	10	01		5	W	08	1017.2	08	07	18	19	07	17
Meknès	549	•	8	SW	08	1012.4	12	10	03		7	W	02	1017.2	09	09	17	20	08	14
Casablanca	58	•	8	WSW	16	1013.7	15	13	00,5		6	SW	02	1017.0	11	10	11	11,5	11	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•	X	WNW	20		04	04	07	•	X	WNW	12		02	02	31	38	02	08
Safi	45		8	W	10	1016.0	16	15			6	WNW	02	1016.7	13	12	06	06	13	19
Kasba-Tadla	507	•	8	W	12	1016.7	12	10	01		8	W	06	1017.8	11	10	10	11	11	15
Midelt (1)	1515		7	W	23		07	03			2	WSW	16		05	01			05	12
Essaouira (Mogador)	8		7	WSW	10	1017.8	18	13												XX
Marrakech	466		7	W	16	1017.8	15	11			6	ENE	02	1017.8	12	11	02	02	12	18
Agadir	19		5	WNW	10	1017.6	17	13			7	W	02	1015.8	14	14			14	19
Ouarzazate (1)	1136		6	NNE	19		17	-04			1	NNE	04		11	-04			11	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	•	8	WSW	16	1002.7	16	10	TR		2	W	16	1008.4	12	07	03	03	12	19
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	W	10	996.4	10	05	00,3		2	WSW	12	1004.4	05	01		00,3	05	11
Séville	7		5	W	18	1005.0	15	10	15		2	SW	12	1012.[illegible]	08	07		15	08	16
Lajes (Açores)	54		8	WSW	15	1011.7	18	14	00,5		2	WNW	12	1010.1	16	12	TR	00,5	16	20
Funchal (Madère)	56		7	NW	13	1016.7	17	14			7	X	XX	1016.8	15	13			14	20
Porto	79		6	NW	15	1002.6	11	07	09		7	C		1008.6	09	07	01	10	08	13
Lisbonne	106		3	W	15	1006.5	13	08			5	WSW	10	1011.8	10	07	00,6	00,6	09	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48	⛆	6	NW	19	1008.0	14	11	04		2	WNW	07	1013.5	13	07		04	13	15
Tenerife (Canaries)	37										0	W	02	1020.5	15	11			14	
Villa Cisneros	6		0	N	28	1018.2	20	18			0	NNE	16	1019.1	16	15			14	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 17 Février 1963.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

Analyse :

Air humide convectivement instable jusqu'à 2000 mètres, surmonté d'air sec stable.

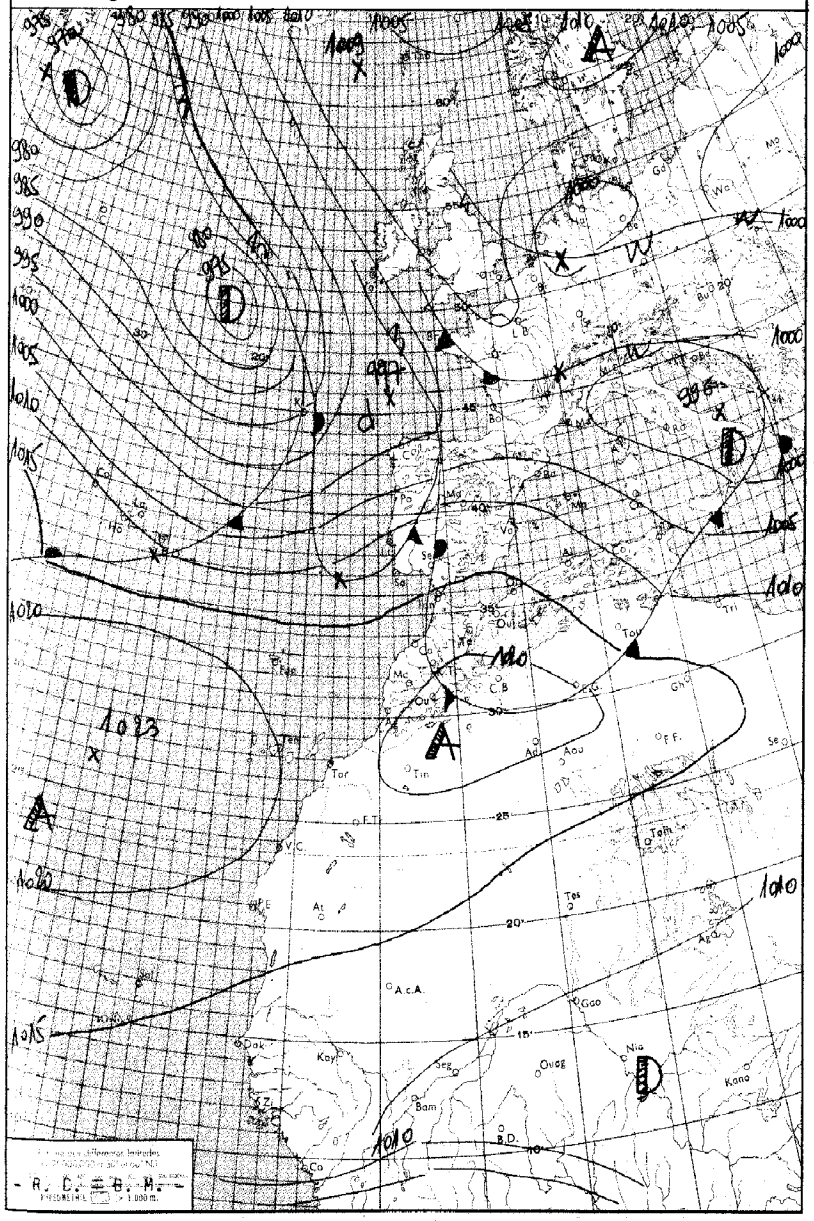
Isothermes: 0° : 2660 mètres.
-10° : 4100 mètres.

Tropopause: à 10400 m, -55°, 250 mb.

-o-

Rectif: B.Q.R.M n° 047 du 15/2/63. Station de Midelt, lire la température de l'air à 18h: 08° au lieu de 01°, puis 13° au maximum au lieu de 06°.
Station d'Ifrane, lire le minimum à 06h: 04° au lieu de -11°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 FEVRIER 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 18 FEVRIER

N° 049

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le pays est resté au cours de la période soumis à un régime perturbé d'Ouest dirigé par la dépression qui s'est rapidement décalée du Sud de Groenland vers le point "C". Le ciel était en matinée peu nuageux par Cumulus d'évolution diurne doublés de rares bancs d'Altocumulus, et le vent modéré de secteur NW.

En deuxième partie d'après-midi à l'approche de la perturbation qui a abordé le pays en milieu de nuit le ciel s'est rapidement couvert par Altostratus et Altocumulus qui ont donné des précipitations faibles à modérées.

Les températures minimales et maximales sont en faible baisse, sauf sur le Tangérois et au Sud du parrallèle de Safi où ces dernières accusent une hausse de 02 à 03°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression principale reste centrée au Sud du Groenland, mais une goutte froide s'est détachée et semble se diriger vers l'Europe.

Le lit des perturbations est par suite axé NW-SE et il englobe la Péninsule Ibérique ainsi que le Nord du Maroc.

Sur ces régions, la pression est en baisse mais la dorsale d'altitude atténue l'intensité du corps pluvieux.

La traine qui intéresse actuellement les Açores est modèrement active.

-0-

Prévisions pour la journée du : 19 Février 1963

Persistance du régime perturbé d'Ouest.

Sur la moitié Nord du Maroc le ciel de nuageux, deviendra rapidement couvert en fin de matinée par suite d'un passage frontal.

Les pluies seront faibles à modérées.

Ce mauvais temps intéressera le quart SW sous une forme plus atténuée . Ce passage frontal sera suivi d'un temps plus variable.

Le vent sera faible à modéré de secteur W.

Températures maximales stationnaires, minimales en faible baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 26 CM neige fondante

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI : 20 CM neige fondante

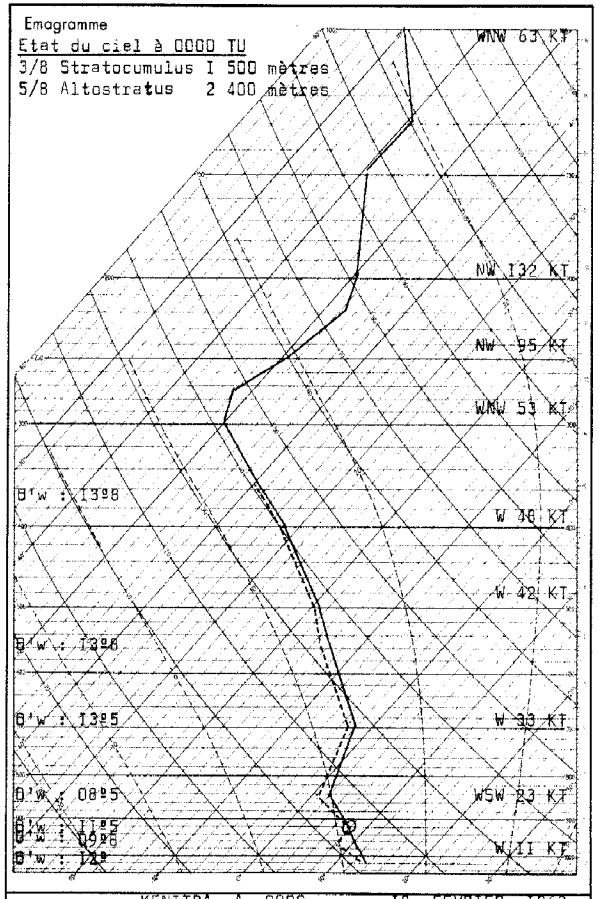
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 13 CM neige fondante

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en 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	I2	I0I5.4	I4	09		,	8	S	I6	I0I6.0	I2	I2	04	04	I2	I7
Tétouan	10		7	WSW	I0	I0I4.7	I5	I0		.	7	W	I0	I0I4.7	I3	II	03	03	II	I7
Melilla	5		4	W	06	I0I4.2	I5	09			8	WSW	06	I0I5.9	I2	II	06	06	II	I6
Larache	30		7	W	04	I0I5.4	I5	I0	0I	.	8	S	I2	I0I5.6	I2	II	I6	I7	I2	I7
Oujda	478		4	NW	I2	I0II.5	I2	I0		,	7	W	I0	I0I4.6	09	08	00,3	00,3	06	I5
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∞	7	NW	05	I0I6.6	I6	II		,	8	SW	I2	I0I7.2	I2	II	04	04	I2	
Taza	510		5	W	49	I0I4.8	I3	07			6	W	2I	I0I6.9	09	07	06	06	09	I5
Rabat-Salé	102		7	WNW	04	I0I6.I	I5	I2		,	6	SW	I0	I0I7.3	I2	I2	05	05	II	I8
Fès-Saïs	579		7	NNW	08	I0I5.4	I3	08		.	8	W	04	I0I7.8	09	08	06	06	07	I5
Meknès	549		7	WNW	06	I0I5.4	I3	07		.	8	WSW	02	I0I8.0	I0	08	04	04	09	I5
Casablanca	58		7	NW	04	I0I6.8	I5	I0			7	SW	I4	I0I7.3	I3	I2	02	02	I2	I7
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	W	I0		06	03		≡	X	W	I0		02	02	08	08	0I	07
Safi	45		8	NW	02	I0I7.I	I5	I2			8	W	02	I0I8.7	I4	I2	0I	0I	I3	I8
Kasba-Tadla	507		6	W	08	I0I6.4	I4	09	00,2		8	SW	03	I020.6	I0	09	0I	0I,2	I0	I8
Midelt (1)	1515		4	W	I6		I0	0I			2	WSW	22		05	02			05	I3
Essaouira (Mogador)	8										6	C		I0I9.4	I4	I2	XX	02	I4	
Marrakech	466		8	W	08	I0I7.0	I5	II	00,I		8	SSE	02	I020.6	I2	I0		00,I	I2	I8
Agadir	19		6	W	I4	I0I6.7	I7	I3			I	ENE	04	I0I9.2	II	I0			II	2I
Ouarzazate (1)	1136		7	NNW	03		I9	-04	I0		7	NNW	I7		II	0I		I0	II	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	W	08	I0I3.3	I3	07			6	SW	08	I0I4.9	I2	09	00,2	00,2	I0	I7
Colomb-Béchar (1)	806		4	NE	08		I6	-I0												20
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	SW	I8	I008.2	08	04	00,2		4	WSW	I4	I0I0.7	04	03		00,2	04	II
Séville	7		7	WSW	I4	I0I3.4	I3	08		,	8	C		I0I5.0	09	08	TR	TR	09	I6
Lajes (Açores)	54		6	WSW	I4	I007.2	I7	I2			3	W	I0	I009.5	I2	08			I2	I8
Funchal (Madère)	56		3	NW	08	I0I6.7	I8	I4			0	C		I0I7.0	I5	II			I4	20
Porto	79		7	SSE	03	I009.8	II	08	03	,	8	S	I3	I007.0	II	I0	00,I	03,I	06	I4
Lisbonne	106		8	WSW	I2	I0I2.0	I3	06	00,3	.	9	S	I2	I0I0.3	I2	I2	0I	0I,3	II	I5
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SW	04	I0I3.I	I4	08			8	SW	08	I0II.0	I4	I4	04	04	I3	I4
Tenerife (Canaries)	37		4	N	08	I020.5	I9	I2			0	C		I02I.0	I6	I2			I6	22
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	I0I9.I	2I	I2			0	NNE	I0	I0I9.4	I6	I3			I4	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le : I8 FEVRIER I963

Analyse :

Air humide, avec dans les basses couches jusqu'à I 500 mètres des tranches stables et convectivement instables. Point saturé vers 800 mètres.

Isothermes :

0° : vers 2 300 mètres

-10° : vers 4 400 mètres

Tropopause :

-52°I vers 9 800 mètres (274 mb)

Vent maximum :

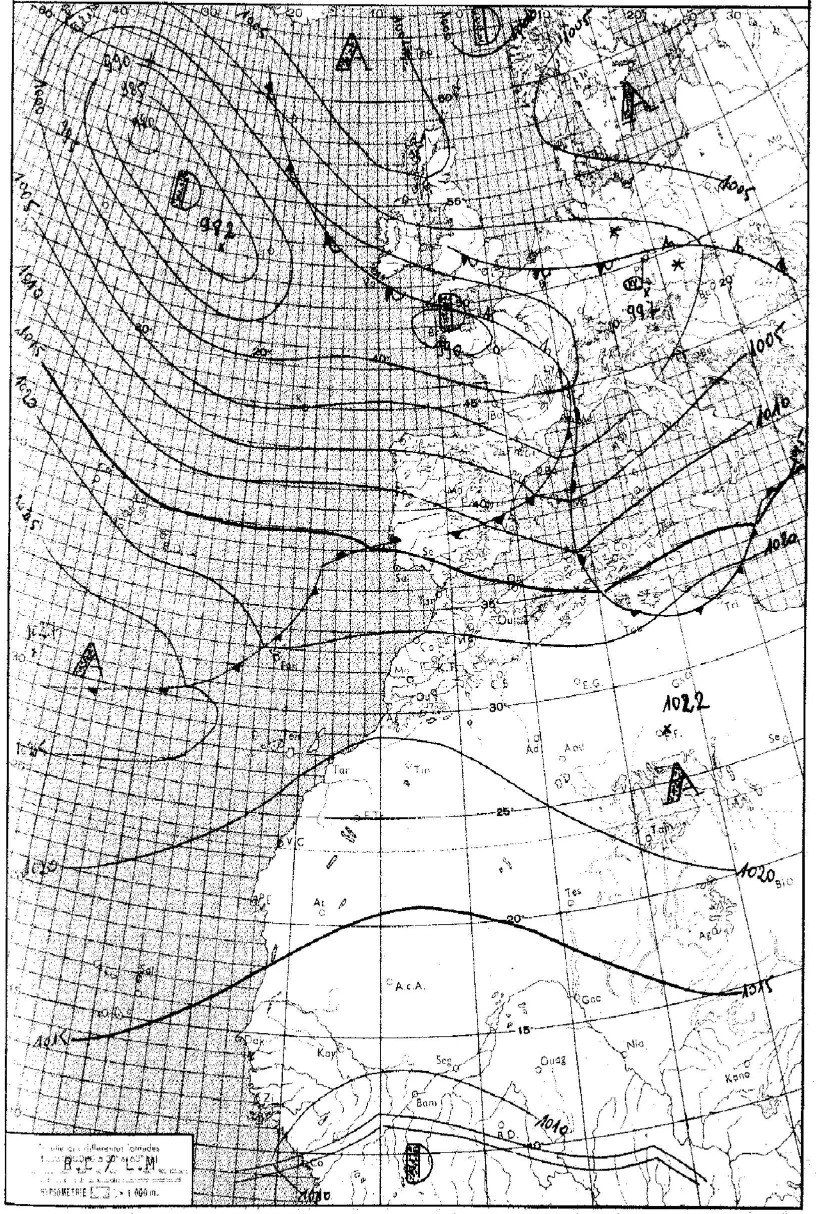
WNW 142 KT à I3 850 mètres.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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.	W	2,00		Stationnaire	Belle	WNW	0,50		Amélioration
Mehdia										
Casablanca						Agitée	NW	2,00		Amélioration
Safi						Peu agit.	WNW	1,00	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Peu agit.	NW	I,50	04	Stationnaire
Agadir										

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



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

ANNÉE 1963. le 19 FEVRIER.

N° 050

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le pays est resté soumis à un régime perturbé d'W dirigé par l'axe dépressionnaire du 50ième parallèle.

Sur la moitié nord du pays, le ciel de très nuageux par Stratocumulus et Cumulus doublés d'Altocumulus et Altostratus en matinée est devenu rapidement peu nuageux au cours de l'après-midi. Les précipitations au cours de cette période ont été faibles. En cours de nuit, en liaison avec l'approche d'un front froid, le ciel s'est de nouveau couvert et les précipitations qui ont eu lieu ont été modéré à localement assez fortes (20 mm à Tanger).

Le même type de temps, mais d'intensité très atténuée a intéressé la moitié sud jusqu'à la limite du Haut-Atlas.

Le vent est resté modéré de secteur SW.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'axe dépressionnaire atlantique a continué à se décaler vers l'Est et s'étend maintenant de la France au Sud-Est du Groenland.

La perturbation dont le secteur chaud intéresse le pays a été retardée par une ondulation qui s'est formée sur son front froid. A l'arrière, la traine est assez active et sa température de masse d'air est de l'ordre de 6º. Cette perturbation continue à se diriger vers l'ENE, étant prise dans un fort courant de SW d'altitude dont le "JET" ne semble pas s'atténuer.

-o-

Prévisions pour la journée du : 20 Février 1963.

Persistance du régime perturbé d'W.

Sur la moitié nord du pays, le ciel restera très nuageux à couvert en majeure partie de journée. Les précipitations qui auront lieu seront faibles à modérées et intéresseront principalement les versants ouest des reliefs.

Le même type de temps mais sans précipitations continuera à s'étendre au quart SW. Ailleurs, temps peu nuageux.

Le vent sera faible à modéré de secteur W.

Températures stationnaires.

La mer sera agitée, la houle de NW modérée

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : 23 cm au grand téleski.

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI : [illegible] cm.

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : [illegible]

OUKAIMEDEN : [illegible]

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en 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	WSW	I8	I0I6.4	I5	I5	02		8	WSW	22	I0I7.3	I5	I5	08	I0	I4	I7
Tétouan	10		8	W	I3	I0I5.0	I6	I4	0I		8	WSW	I8	I0I5.5	I6	I4	I0	II	I2	I8
Melilla	5		6	W	06	I0I5.I	I6	09												I7
Larache	30		7	WSW	II	I0I6.9	I6	I4	08		8	SW	I2	I0I6.1	I5	I4	07	I5	I4	I8
Oujda	478		7	W	20	I0I3.3	I6	09	TR		6	W	20	I0I3.7	I3	08		TR	I2	I8
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WSW	I0	I0I8.8	I6	I5	002	,	8	SW	I2	I0I9.5	I6	I6	04	042	I6	I9
Taza	510		5	W	43	I0I5.8	I5	08	03		6	W	60	I0I5.7	I3	08	I2	I5	I3	I6
Rabat-Salé	102		6	W	I0	I0I8.9	I6	I6	TR	;	7	WSW	08	I0I9.I	I5	I5	0I	0I	I4	I9
Fès-Saïs	579		7	WNW	I0	I0I7.8	I5	II	02		5	W	I0	I0I8.3	I2	I0		02	I0	I7
Meknès	549		7	W	06	I0I8.3	I5	II	04		6	C		I020.0	I2	I0		04	II	I7
Casablanca	58		5	W	I2	I0I9.5	I7	I4	00,I		7	SW	08	I020.3	I6	I4		00,I	I6	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	I3		06	06	09	≡	X	WNW	I3		06	06		09	05	07
Safi	45		3	W	02	I020.0	I8	I5	0I		2	C		I02I.2	I7	I5	I0	II	II	I9
Kasba-Tadla	507		3	W	04	I020.0	I7	II			4	W	03	I022.7	I2	II			I0	I8
Midelt (1)	1515		4	WSW	I7		I0	04			4	WSW	I0		07	04			05	I2
Essaouira (Mogador)	8		7	N	06	I020.3	I8	I4			3	C		I02I.7	I3	I2			I3	20
Marrakech	466		I	W	02	I0I9.7	I9	I2			0	ENE	06	I023.4	II	I0			II	20
Agadir	19		3	WNW	08	I0I8.9	I9	I6			7	C		I02I.6	I4	I4			I3	20
Ouarzazate (1)	1136		I	NNW	02		2I	02			0	C			07	03			07	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WSW	08	I0I4.3	I7	09			6	WSW	06	I0I4.0	I3	I0			I2	I9
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	,	8	SW	04	I007.4	08	07	TR		6	WSW	I0	I006.7	07	05	0I	0I	07	09
Séville	7	∞	7	SW	20	I0I2.8	I5	II	TR		8	SW	I6	I0I4.3	I3	09	0I	0I	I3	I7
Lajes (Açores)	54	V	8	WNW	I8	I0I3.4	I3	07	29		2	W	I2	I0I7.6	I2	07	TR	29	II	I4
Funchal (Madère)	56		7	C		I0I8.I	I8	I4			2	C		I0I9.4	I6	I4			I5	20
Porto	79		7	WSW	I9	I003.7	I3	I2	09		6	W	I3	I009.9	II	05	0I	I0	I0	I3
Lisbonne	106		8	WSW	I5	I009.6	I4	I3	0I		1	W	I5	I0I3.8	II	06	02	03	II	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	SSW	I0	I0II.4	I5	I5	04		8	W	I0	I0I6.3	I4	I0	TR	04	I4	I6
Tenerife (Canaries)	37		4	E	04	I02I.2	I9	I4												23
Villa Cisneros	6		0	N	26	I0I8.8	20	I5												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

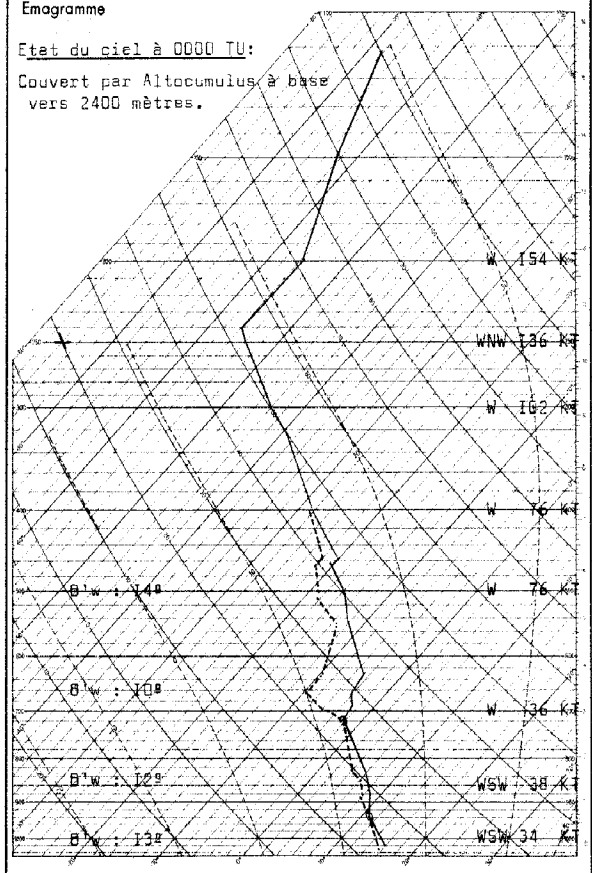
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	WNW	I,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	I,0		Stationnaire
Mehdia	Forte	[illegible]	2,5	I4	Stationnaire	Forte	W	2,0	I2	Légère amél.
Casablanca	Peu ag.	[illegible]	I,5		Stationnaire	- -	P i l o t e	-	-	
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	4	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Couvert par Altocumulus à base vers 2400 mètres.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I9 Février I963.

Analyse :

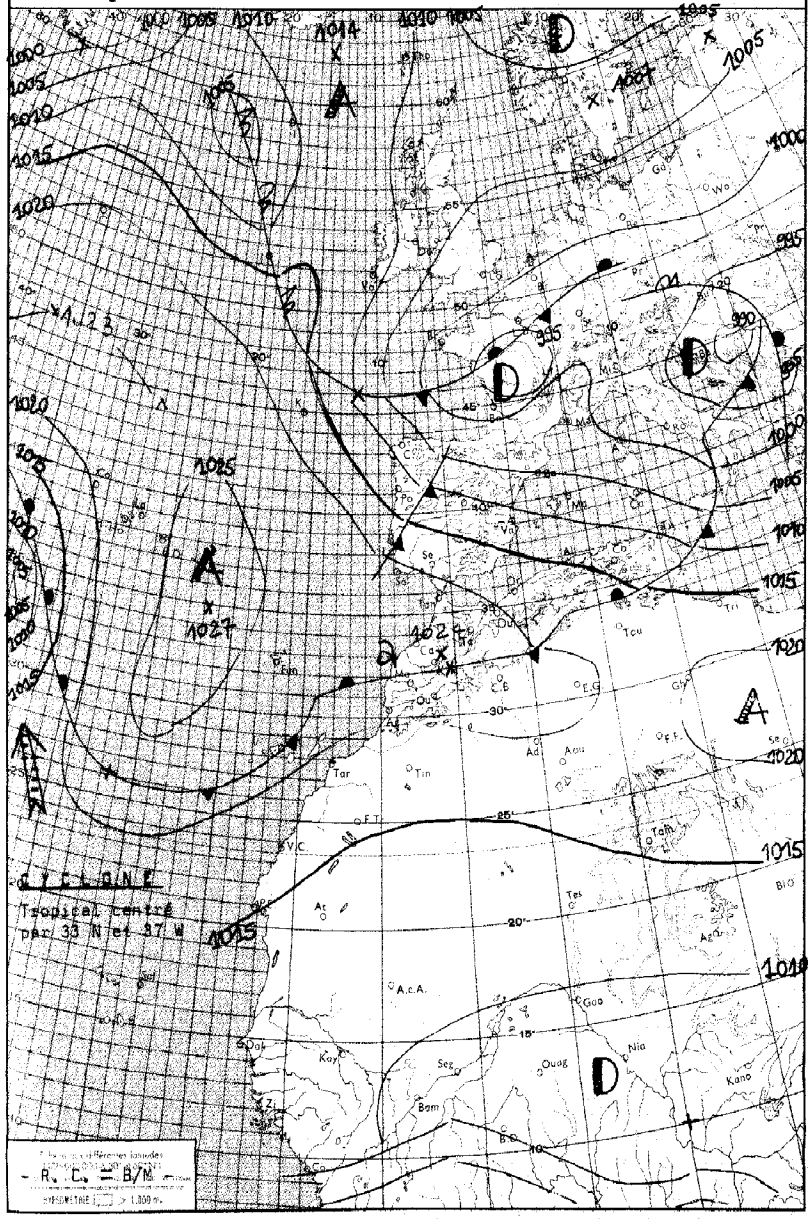
Masse d'air humide à I2º jusqu'à 3000 mètres, surmontée d'air à I4º au dessus de 4000 mètres.

Isothermes: 0º : 2700 m.
-I0º : 4700 m.

Tropopause: à I0800 m, -56ºI, 240 mb.

Vent maximum: à II950 m, d'WNW I54 Kts.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 FEVRIER 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 20 FEVRIER

N° 051

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La limite frontale qui a traversé le Maroc au cours de la journée a donné sur l'Occidental et le quart NE un ciel généralement très nuageux à couvert. Les Stratocumulus et Cumulus peu développés étaient doublés de nombreux bancs d'Altocumulus. Sur la moitié Nord, les pluies ont été modérées de l'ordre de 10 mm (Littoral), 20 mm (versants Ouest des reliefs). Le quart SW a été épargné par ces précipitations. L'amélioration qui a rapidement débuté par l'Ouest au cours de l'après-midi s'est marquée par des éclaircies assez belles mais les bancs de nuages moyens et élevés sont restés assez nombreux et ne se sont dissipés qu'en fin de soirée. En cours de nuit on note des bancs de brouillards ou de Stratus sur le Littoral et dans les vallées de la moitié Nord. Le vent est resté faible à modéré de secteur W à NW. Les températures sont en baisse sensible sur la moitié Nord (-04°) ; en faible hausse ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le Couloir dépressionnaire Sud Groenland-Europe s'est scindé. Un minimum se centre maintenant sur l'Europe en ne se comblant pas, tandis que le minimum du Groenland a tendance à se diriger vers le NW en se comblant rapidement. Un axe de dorsale actuellement sur le 23 ème méridien se décale très rapidement vers le Maroc. Il est suivi d'un Cyclone tropical en formation et qui se déplace aussi vers l'Est au niveau du 33 ème parrallèle. Le Maroc se trouve en traine, mais les lignes de convergence n'atteignent qu'au plus le Tangérois et l'extrême Nord de l'Oriental. Les hausses de champ au sol et en altitude sont assez sensibles sur le domaine Grand-Large Maroc.

-o-

Prévisions pour la journée du : 21 FEVRIER 1963

Etablissement progressif d'un régime de Sud à Sud-Ouest.

Après les belles éclaircies de matinée, le ciel deviendra progressivement nuageux à couvert à l'avant d'une perturbation qui abordera le Maroc en fin de nuit.

Le vent, modéré, s'orientera au secteur Sud à Sud-Ouest en cours de l'après-midi et les rafales seront assez fortes à localement fortes.

En cours de nuit, l'on notera sur la moitié Nord des précipitations faibles et éparses.

Les températures seront en hausse.

La mer sera agitée, la houle de NW modérée en aggravation de 3 mètres à 3,50 mètres.

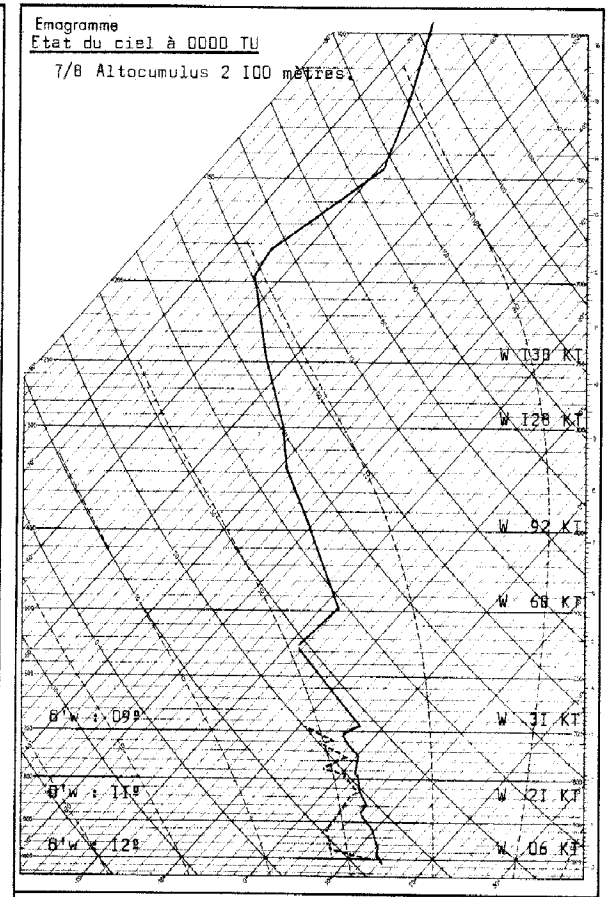
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	W	12	1021.3	15	11	02		3	W	18	1021.7	14	10	01	03	13	17
Tétouan	10		6	WSW	13	1019.5	15	11	04		3	WSW	13	1019.8	12	10	02	06	11	18
Melilla	5																			
Larache	30		4	W	02	1021.4	16	12	01		3	W	12	1011.8	14	10	03	04	09	17
Oujda	478		8	C		1017.0	13	10	04		7	WSW	08	1017.9	09	07	07	11	08	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	C		XXX	XX	XX	07	=	0	C		1023.3	12			07	11	18
Taza	510	•	7	W	45	1021.1	11	09	19		7	W	33	1021.2	10	09	03	22	10	13
Rabat-Salé	102		7	C		1021.8	15	13	10	=	0	SSW	04	1023.0	12	12		10	10	19
Fès-Saïs	579		8	NW	08	1021.9	11	11	15		7	WNW	08	1022.9	10	09	08	23	09	19
Meknès	549	=	8	C		1022.4	11	11	18		8	W	08	1023.1	10	10	08	26	09	13
Casablanca	58		7	NNW	02	1022.1	17	14	09		6	SW	02	1023.0	13	12		09	12	18
Ifrane - Aérodrome (1)	1664	=	X	W	08		06	06	08	=	X	S	13		05	05		08	05	07
Safi	45		7	C		1021.6	17	15			2	ESE	02	1022.6	11	11			11	20
Kasba-Tadla	507		6	W	03	1021.6	14	13			7	W	03	1023.6	13	12	01	01	13	19
Midelt (1)	1515		5	W	19		12	04		∇	6	W	24		08	06	00,2	00,2	06	16
Essaouira (Mogador)	8		7	NE	10	1021.8	18	13			0	E	06	1022.6	14	12			14	19
Marrakech	466		7	NNW	02	1021.8	18	13		•	7	C		1023.8	13	13	01	01	13	20
Agadir	19		6	WNW	12	1019.5	19	16			7	E	02	1020.5	13	12			13	20
Ouarzazate (1)	1136		2	N	11		21	06			1	C			11	04			11	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	WSW	18	1017.4	14	09	01		0	SW	04	1017.5	10	08			10	19
Colomb-Béchar (1)	806		1	N	02		21	-02												22
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	WSW	20	1011.6	08	03	TR		4	W	16	1009.6	04	03	01	01	04	11
Séville	7		3	WSW	16	1018.3	16	06	TR		6	SW	14	1018.7	10	07	02	02	10	17
Lajes (Açores)	54		4	NW	10	1023.2	13	06	TR		3	S	04	1023.1	09	05		TR	06	13
Funchal (Madère)	56		8	NW	08	1022.1	18	13			0	X	XX	1022.9	13	08			13	19
Porto	79	∇	8	W	20	1011.8	12	08	04	<	4	WNW	18	1012.7	05	05	03	07	08	14
Lisbonne	106		2	WSW	18	1015.7	13	06	00,1		[illegible]	WNW	19	1017.9	09	03	02	02,1	09	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	W	02	1019.1	15	10			0	WNW	14	1020.3	13	05	03	03	11	15
Tenerife (Canaries)	37		8	N	10	1022.6	20	17			5	C		1021.2	17	XX			XX	22
Villa Cisneros	6		0	NNE	22	1019.4	20	18			0	E	18	1018.6	15	13			13	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA A 0000TU le: 20 FEVRIER 1963

Analyse :

Masse d'air à 10/12° surmontée d'air plus chaud.

Isothermes :

0° : 2 450 mètres
-10° : 4 000 mètres

Tropopause :

-62° à 12 000 mètres (199 mb).

Vent maximum :

Ouest 150 KT 1 050 mètres.

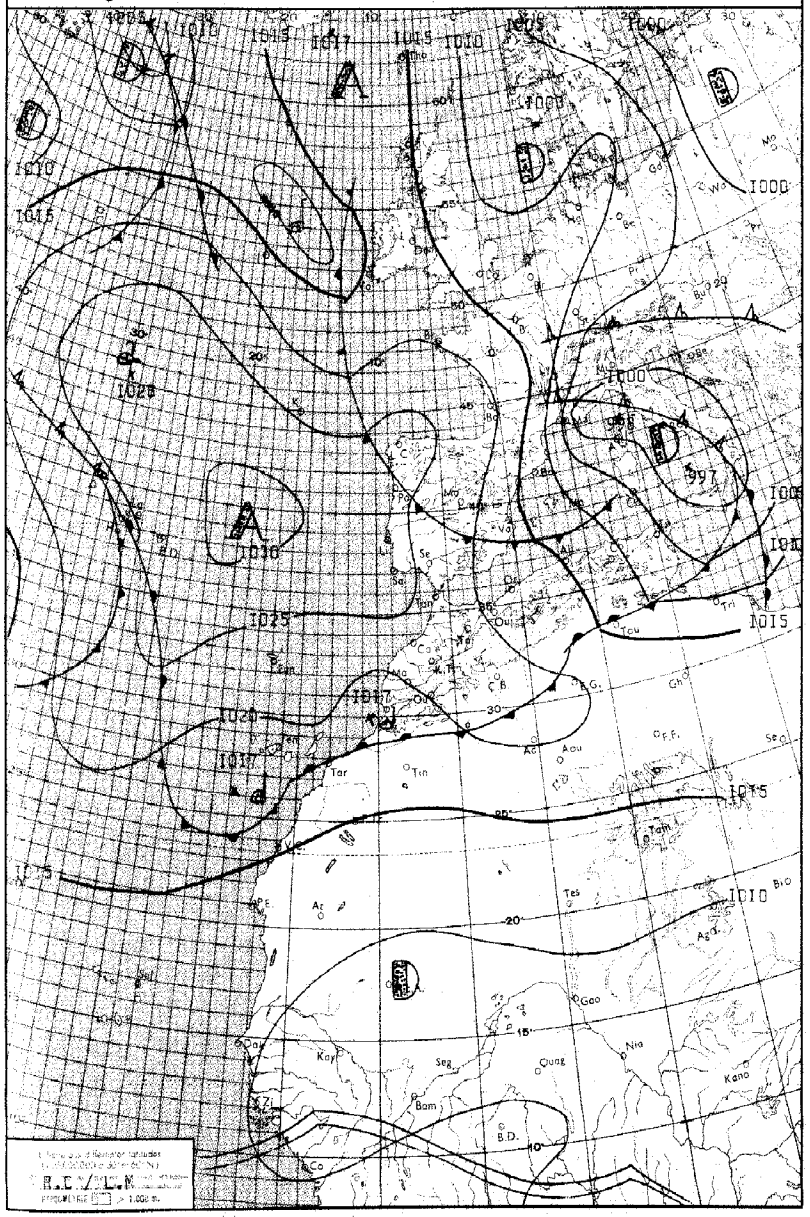
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit.	WNW	1,00		Stationnaire	Peu agit.	WNW	1,50		Aggravation
Mehdia	Agitée	W	2,50	14	Stationnaire	Agitée	W	2,50	14	Stationnaire
Casablanca	Peu agit.	NW	1,50		Stationnaire	Peu agit.	NW	2,50		Aggravation
Safi	Belle	NW	0,50	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,50	04	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,50	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 21 Février 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** le 21 FEVRIER.

N° 052.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La dépression du sud-ouest des Açores s'est ralentie dans son déplacement vers l'Est et le courant de Sud qu'elle entretient sur sa face orientale s'est marqué par un renforcement sensible des hautes pressions entre les 35 et 55ième parallèles à l'ouest de l'Europe.

Le Maroc est donc resté en cours de journée intéressé par une traine de NW marquée par des Cumulus d'évolution diurne qui ont donné dans l'intérieur de la moitié nord de faibles précipitations. En fin de journée cette instabilité s'est rapidement atténuée. Les bancs de Cirrus lié à la dépression des Açores ont rapidement augmenté au cours de la journée et de la nuit.

Les vents sont restés faibles de secteur NW sur la moitié nord, de NE ailleurs. Les températures maximales sont en faible baisse, les minimales en baisse sensible.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression de sud-ouest des Açores continue, en se comblant sur place, à entretenir en air chaud l'anticyclone des Açores. Ce dernier a tendance à prendre un axe de dorsale NW-SE et par conséquent à établir un régime d'E sur l'ensemble du pays à l'exception de l'extrême nord. La zone dépressionnaire de l'Europe s'est centrée en Méditerranée et les masses d'air froid qu'elle dirige vers l'Afrique du Nord n'atteignent plus dans leur partie active l'extrême nord de l'Oriental.

Une cyclogénèse d'altitude se renforce sur les Canaries et tend à établir dans les couches moyennes, sur la moitié sud du pays un régime de SW, tandis que la moitié nord reste soumis, à ce niveau, à un régime d'W à NW.

Prévisions pour la journée du : 22 Février 1963.

Persistance des conditions anticycloniques.

Le beau temps peu nuageux par nuages élevés continuera à favoriser l'ensemble du pays.

Sur le quart sud-ouest ces formations nuageuses seront cependant plus importantes tant au point de vue nébulosité qu'épaisseur de la couche nuageuse.

Le vent sera faible de secteur N à NE.

Les températures seront sans changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Rts [illegible]. DJEBEL HEBRI : [illegible] de neige.

IFRANE-AERODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : [illegible] de neige.

OUKAIMEDEN : [illegible]

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	WNW	18	1024.9	14	08	TR		2	N	05	1025.0	08	06		TR	06	17
Tétouan	10		5	WSW	08	1023.5	14	10	01		1	C		1023.7	09	05		01	08	17
Melilla	5																			
Larache	30		3	NNW	06	1024.9	14	08	00,3		2	NE	04	1024.2	09	07		00,3	09	17
Oujda	478		6	NW	20	1019.9	11	06	TR		2	SW	10	1022.1	04	02		TR	04	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNW	08	1026.2	15	06	00,2		6	C		1024.8	09	08		00,2	08	18
Tazo	510		6	W	43	1022.7	12	08	04		0	C		1024.1	06	06		04	06	14
Rabat-Salé	102		5	NNW	04	1025.5	14	11	01		3	E	06	1023.5	08	07		01	07	17
Fès-Saïs	579		7	NNW	10	1024.4	12	08			5	SSW	04	1025.0	06	05			04	15
Méknès	549		7	NW	06	1025.2	11	09			3	C		1025.2	05	03			04	14
Casablanca	58		7	NE	12	1025.3	15	10			3	E	04	1023.0	11	07			10	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NW	02		05	03			7	C			-03	-04			-04	08
Safi	45		6	E	16	1022.5	16	11			0	ESE	10	1021.6	10	08			09	19
Kasba-Tadla	507		5	WNW	02	1022.6	17	09			2	NNE	07	1022.8	07	06			07	18
Midelt (1)	1515		6	W	14		10	03	00,1		6	SW	04		01	-02		00,1	01	13
Essaouira (Mogador)	8		4	ENE	20	1021.1	17	13			2	E	14	1019.8	12	06			12	20
Marrakech	466		7	NE	16	1022.6	16	11			3	E	10	1022.2	10	08			09	18
Agadir	19		2	W	02	1018.0	20	15			7	C		1017.0	14	13			12	21
Ouarzazate (1)	1136		2	N	06		23	-07			1	C			08	01			07	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	W	14	1020.0	13	06	01									XX		17
Colomb-Béchar (1)	806										2	C			08	-00			08	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	WNW	18	1014.3	08	-00	TR		0	C		1022.8	01	00		TR	01	10
Séville	7		6	W	14	1022.9	14	06			0	C		1024.6	05	04			05	16
Lajes (Açores)	54		8	SE	13	1022.5	14	10	00,2	.	8	SSE	12	1024.0	12	12	20	20,2	12	14
Funchal (Madère)	56		7	C		1024.2	16	11			2	NE	08	1022.0	14	08			14	18
Porto	79	⚡	6	N	06	1021.0	09	07	03	=	2	E	06	1024.1	04	04	02	05	03	11
Lisbonne	106		6	WNW	10	1024.1	11	04	X6		4	NNW	05	1024.9	08	05	00,1	XX	07	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	14	1025.5	13	07			4	N	02	1025.8	10	06			10	14
Tenerife (Canaries)	37		8	E	04	1021.5	19	14			6	ENE	06	1018.9	17	11			16	22
Villa Cisneros	6		0	NNE	30	1016.1	22	14			0	NE	20	1015.6	17	15			15	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

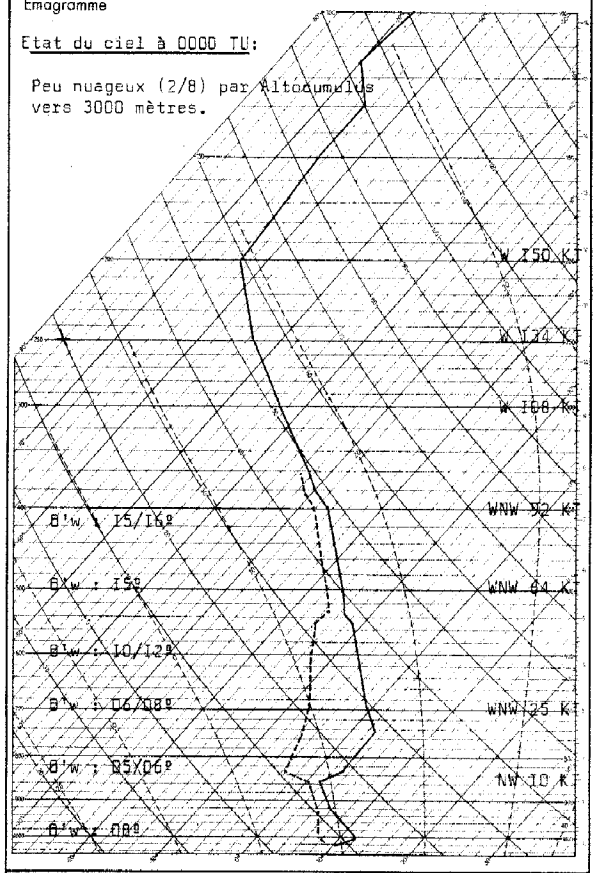
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux (2/8) par Altocumulus vers 3000 mètres.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 21 Février 1963.

Analyse :

Masse d'air froid (5 à 7º) surmontée d'air chaud stable (14 à 16º).

Les isothermes: 0º : 3200 m.
-10º : 4700 m.

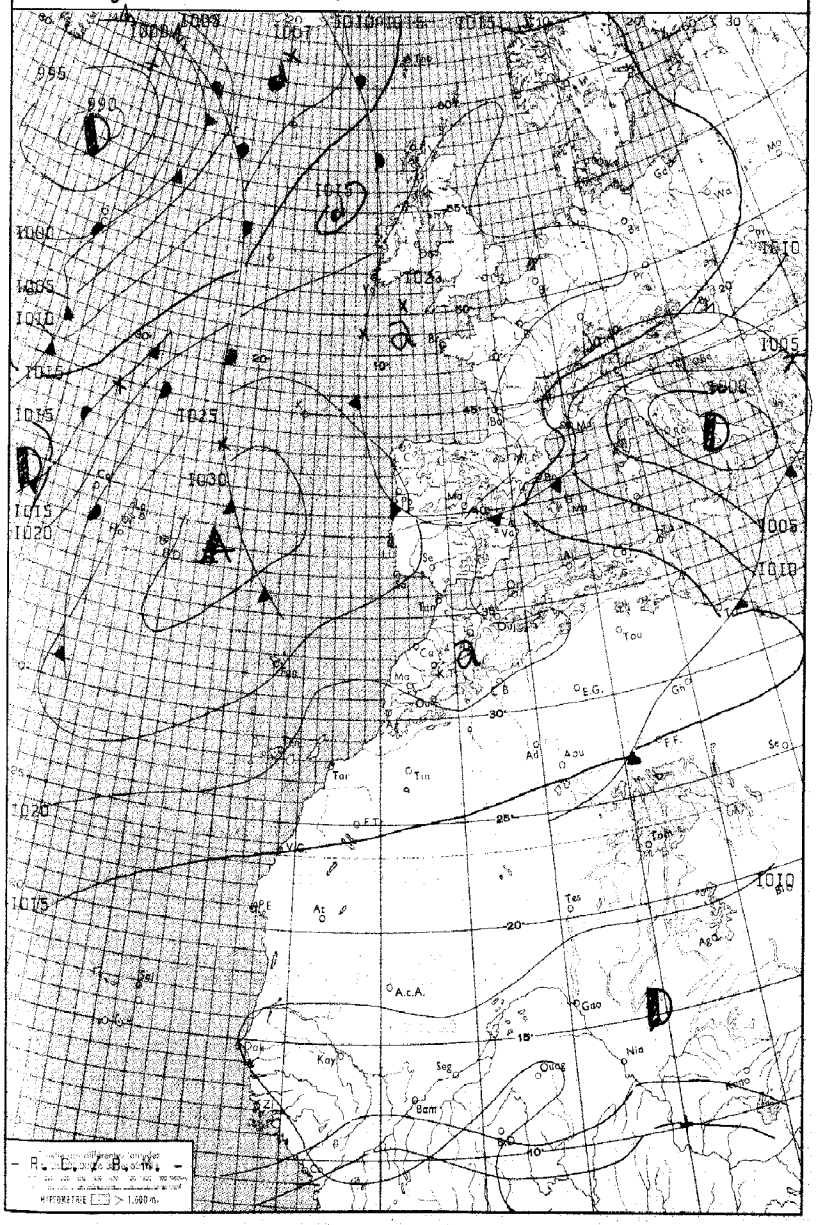
La tropopause: à 13000 m, -66º, 169 mb.

Vent maximum: à 12450 m; d'WNW 178 Kts.

-o-

RECTIF : Station de LARACHE: B.Q.R.M nº 48 du 17/2/63, lire hauteur des pluies (06 à 18h) 18 mm et TR (18 à 06h) puis le total en 24 hueres 18 mm.
B.Q.R.M nº 49 du 18/2/63, lire hauteur des pluies (18 à 06h) 18 mm au lieu de 16 et le total en 24 heures 19 mm.
B.Q.R.M nº 51 du 20/2/63, lire la pression à 06h: 1021.8 au lieu de 1011.8.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 FEVRIER 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 22 FEVRIER

N° 053

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La dépression du SW des Açores s'est déplacée lentement vers le NE en se comblant et est devenue le prolongation du thalweg méridien du Sud du Groenland. Cette dépression qui a eu pour effet le renforcement de l'Anticyclone des Açores a par suite permis au Maroc d'être soumis à l'influence de la face orientale de celui-ci. Le ciel a été peu nuageux par Stratocumulus et Cumulus d'évolution diurne doublés de bancs peu nombreux d'Altocumulus et de Cirrus.

Le courant polaire continental dirigé par la dépression méditerranéenne de l'Europe à l'Afrique du Nord a cependant maintenu sur le Maroc des températures relativement basses, et donné sur l'extrême Nord de l'Oriental de rares précipitations (Traine faible).

Le vent est resté faible de secteur E à NE. S. l'or excepte les reliefs élevés les températures sont en baisse faible à modérée.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le courant perturbé circule maintenant au niveau du 50 ème parallèle en se dirigeant relativement rapidement vers l'Europe. La cellule anticyclonique commence aussi un très lent mouvement vers l'Est et devrait progressivement s'étendre à la Péninsule Ibérique. Cette extension est pour l'instant freinée par l'air polaire continental qui se dirige toujours de l'Europe à l'Afrique du Nord via la Péninsule Ibérique. Le centre d'action de ce courant est la dépression d'Italie dont le mouvement vers l'Est est extrêmement lent et qui ne semble pas se combler. L'air polaire précité reprend de l'activité même à la traversée de l'Extrême Ouest de la Méditerranée et de faibles averses intéressent encore les confins Oranie-Marocains.

-o-

Prévisions pour la journée du : 23 FEVRIER 1963

Les conditions anticycloniques continueront à favoriser l'ensemble du pays en donnant un ciel clair à passagèrement peu nuageux.

Sur l'extrême Nord de l'Oriental ainsi que sur la basse vallée de la Moulouya, les formations nuageuses resteront encore relativement importantes, tandis que le quart SW sera encore intéressé par des bancs de nuages élevés assez nombreux.

Le vent sera faible de secteur E à NE. Les températures sur la moitié Nord resteront encore relativement basses, tandis que la hausse des minimales sera sensible sur la moitié Sud.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

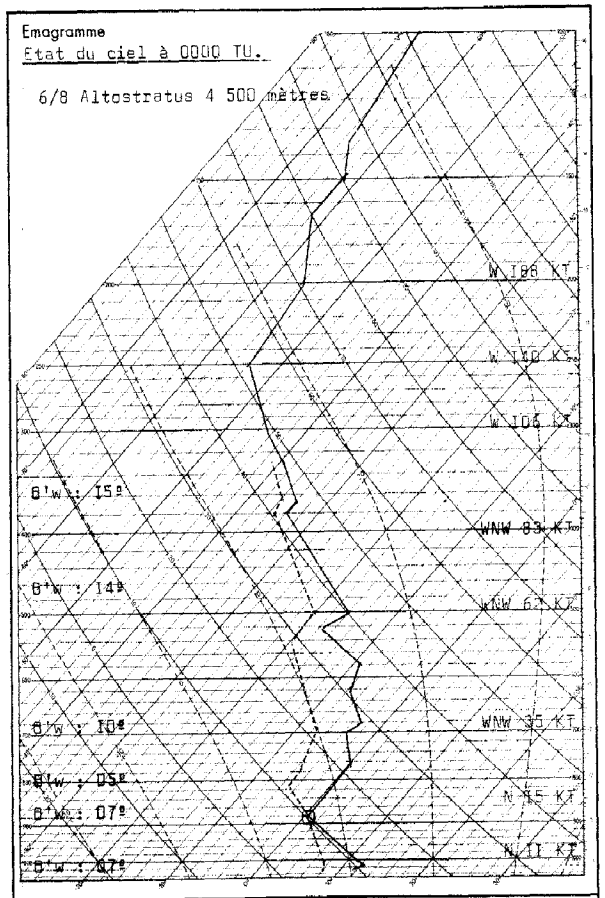
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 90 CM

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	NW	I2	I022.2	I2	09			0	NNW	02	I023.8	09	08			08	I4
Tétouan	10		8	WNW	I0	I020.2	I2	09			I	W	I3	I02I.7	09	07			09	I7
Melilla	5		6	W	I0	I0I8.9	I3	07												I6
Larache	30		7	NNW	08	I02I.5	I2	06			I	NNW	06	I023.5	I0	06	00,3	00,3	09	I4
Oujda	478		5	N	I2	I0I6.I	II	05			I	S	02	I023.7	09	06			09	I4
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	N	08	I022.8	I3	09			3	C		I024.8	09	07	0I	0I	07	I6
Taza	510		6	W	29	I0I6.3	I2	05			3	W	23	I029.9	05	02			05	I4
Rabat-Salé	102		7	N	06	I02I.8	I3	09			3	SSE	02	I024.I	07	07			07	I5
Fès-Saïs	579		7	NNW	08	I020.2	I0	06			3	SW	04	I024.5	03	0I			03	I5
Meknès	549		7	WNW	04	I02I.I	I0	04			8	SSW	02	I024.9	04	02			03	I3
Casablanca	58		7	NNE	I0	I022.0	I3	07			I	S	02	I023.7	09	06			09	I5
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	W	02		07	02											-06	II
Safi	45		7	E	I2	I0I9.6	I5	I0			2	ESE	06	I022.6	07	06			07	I8
Kasba-Tadla	507		4	WSW	04	I0I7.7	I8	06			I	NE	03	I024.I	05	04			05	I9
Midelt (1)	1516		5	W	I5		I2	-06			2	W	I5		02	-00			02	I9
Essaouira (Mogador)	8		5	E	I8	I0I8.I	I6	I3			3	E	20	I022.3	I2	08			I2	I9
Marrakech	466		7	NNE	04	I0I8.6	I7	07			2	E	04	I023.8	07	05			07	I9
Agadir	19		6	W	04	I0I5.9	I7	I6			8	C		I0I6.0	I5	I4			I3	20
Ouarzazate (1)	1136		3	SSE	08		23	-04			3	NW	04		I2	-03			I2	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	W	02	I0I8.4	I3	07		V̊	5	E	04	I0I9.7	07	05	00,2	00,2	07	I6
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	C		I0I9.4	06	00			I	C		I020.7	0I	00			0I	08
Séville	7										0	C		I023.4	04	03			04	
Lajes (Açores)	54		7	SSE	II	I025.5	I6	I3	02		8	S	I2	I024.4	I4	I0		02	I3	I6
Funchal (Madère)	56		8	E	09	I022.2	I7	II												I8
Porto	79		6	N	05	I023.2	08	06	06	=	0	E	07	I025.2	0I	0I	0I	07	0I	09
Lisbonne	106		4	NNW	06	I023.I	09	06	C3		0	NNW	08	I025.I	07	04		03	04	I3
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	W	I0	I023.3	I2	I2	TR		0	C		I024.6	09	06		TR	08	I4
Tenerife (Canaries)	37		8	E	06	I0I9.0	I8	I0			4	NE	04	I020.2	I7	I4			I7	20
Villa Cisneros	6		2	NNE	22	I0I4.I	2I	I4			0	ENE	I6	I0I4.8	I5	I4			23	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: 22 FEVRIER 1963

Analyse :

Air stable, saturé à 1 250 mètres avec tranches instables entre 1 250 et 1 800 mètres.

Isothermes :
0° : 2 500 mètres
-10° : 4 700 mètres

Tropopause :
-65° à 14 400 mètres (135 mb).

Vent maximum :
Ouest 200 KT 12 100 mètres.

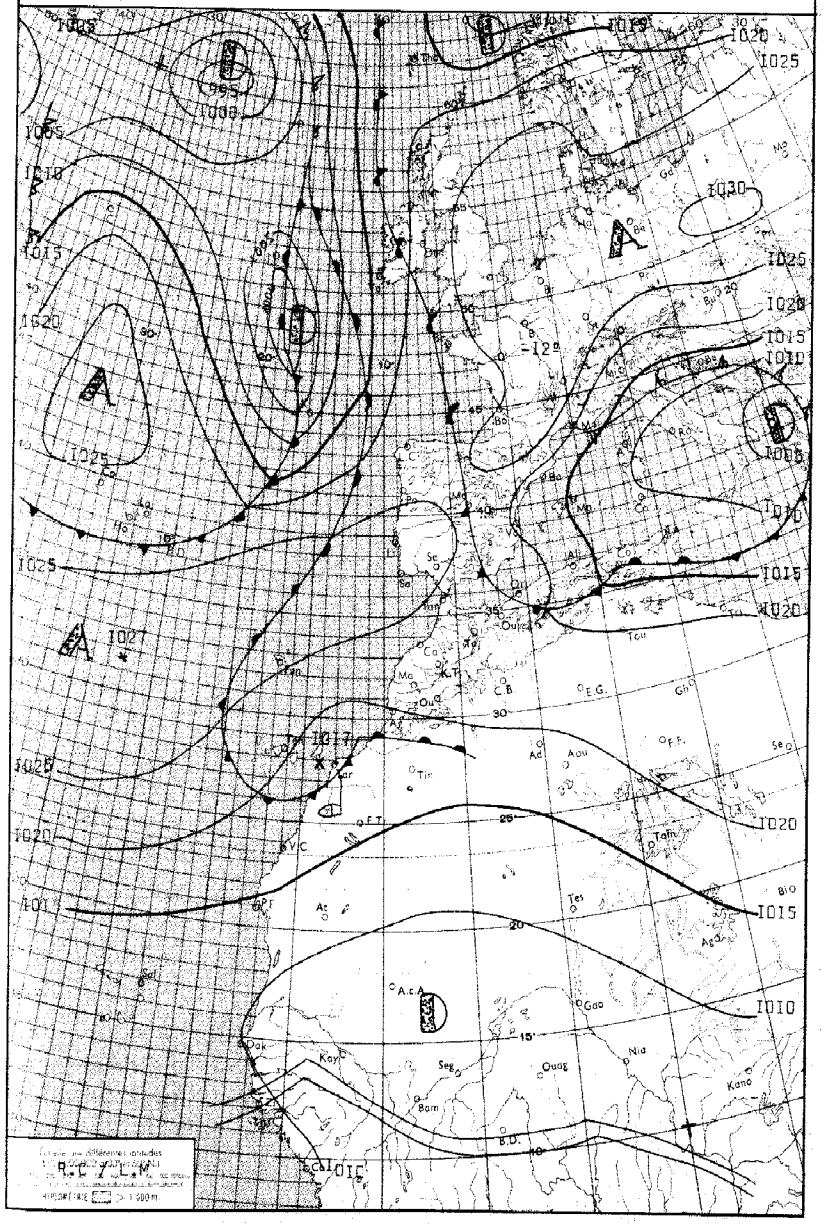
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	I,50		Stationnaire	Belle	WNW	I,50		Stationnaire
Mehdia	Très fort	W	3,00	I6	Stationnaire	Forte	W	2,50	I4	Amél. légère
Casablanca	Agitée	NW	2,50		Stationnaire	Peu agit.	NW	2,00		Amélio. légère
Safi						Belle	NW	0,50	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,00	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,00	08	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 FEVRIER 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 23 FEVRIER.

N° 054

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La cellule anticyclonique Açores-Europe tout en s'affaiblissant dans sa partie occidentale et en se renforçant sur l'Europe à maintenu le pays à l'abri du courant perturbé d'W. Sur l'ensemble du pays, si l'on excepte l'extrême nord de l'Oriental, le ciel est resté peu nuageux à passagèrement nuageux par Stratocumulus ou Cumulus d'évolution diurne. Sur le quart SW, en liaison avec le minimum d'altitude des Canaries, ils étaient doublés de nombreux bancs d'Altocumulus et Cirrus. Sur le nord de l'Oriental, la persistance du régime de NW (traine faible) a encore donné de faibles averses.

Le vent est resté faible de secteur N à NE sur la moitié nord, d'E ailleurs.

Les températures maximales sont en baisse sensible, les minimales devenant relativement basses (plus I° à Fès et Meknès).

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le courant perturbé, dans sa partie active se situe toujours au niveau du 45ième parallèle. La cyclogénèse du point "4YK" se renforce et elle semble devoir se déplacer vers l'Est ainsi que la dorsale mobile qui la suit. La dorsale sud Açores-Portugal-Europe continue à s'affaiblir dans sa partie occidentale et se renforce sur l'Europe en dirigeant sur celle-ci un courant arctique continental qui intéresse la moitié Est de la Péninsule Ibérique. La cyclogénèse des Canaries donne encore sur le quart SW des bancs de nuages élevés.

-o-

Prévisions pour la journée du: 24 Février 1963.

Persistance des conditions anticycloniques.

Sur le littoral méditerranéen et la basse vallée de la Moulouya des passages nuageux relativement abondants accompagnés de faibles précipitations alterneront avec de belles éclaircies. Ailleurs le ciel restera peu nuageux à passagèrement nuageux.

Le vent sera faible de secteur N à NW sur la moitié nord, d'E à NE ailleurs. Les températures stationnaires, sauf sur la moitié sud où les maximales seront en hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (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		2	WNW	06	1024.6	12	07			0	ENE	08	1024.6	05	04			04	13
Tétouan	10		3	W	13	1022.7	12	08			0	SW	03	1023.5	06	03			06	16
Melilla	5		2	NW	12	1022.2	13	05												15
Larache	30		1	NNW	05	1024.1	12	06			0	C		1024.1	05	05			05	13
Oujda	478		5	NNW	14	1020.1	09	04	00,3		3	WSW	10	1023.0	03	01		00,3	02	12
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNE	06	1025.4	14	09			0	C		1025.3	06	05			04	15
Taza	510		2	W	21	1022.7	10	04			0	C		1025.0	05	04			05	12
Rabat-Salé	102		1	N	04	1024.2	14	08			0	SSE	04	1024.2	06	05			05	15
Fès-Saïs	579		4	NNW	06	1023.6	10	04			0	SW	06	1026.0	02	-04			01	14
Meknès	549		3	NW	02	1024.0	10	02			0	C		1026.3	02	01			01	12
Casablanca	58		1	NE	14	1023.8	13	06			0	E	06	1023.7	07	05			07	15
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	C			-06	-06			-08	
Safi	45		7	E	12	1021.7	14	07			1	ESE	08	1021.9	06	04			05	17
Kasba-Tadla	507		5	N	07	1021.8	13	07			1	NE	08	1024.4	04	03			03	10
Midelt (1)	1515		2	W	11		08	-04			1	WNW	02		00	-05			00	12
Essaouira (Mogador)	8		4	E	18	1019.3	16	08			0	E	10	1020.7	10	06			10	18
Marrakech	466		6	E	10	1021.3	15	05			0	ESE	08	1023.0	05	04			05	16
Agadir	19		5	W	03	1015.2	18	15		≡	X	ESE	02	1017.4	12	12			10	20
Ouarzazate (1)	1136		4	NNW	11		21	-03			1	C			07	06			07	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	C		1021.3	12	07			4	W	06	1022.7	07	05			07	16
Colomb-Béchar (1)	806		6	ENE	10		16	XX												XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	WNW	08	1021.3	07	02			0	C		1024.0	-01	-02	00,5	00,5	-01	09
Séville	7		2	SW	10	1023.6	13	05			0	C		1025.1	03	01			02	14
Lajes (Açores)	54		6	W	12	1022.8	16	11			8	NE	05	1024.6	12	12	04	04	12	16
Funchal (Madère)	56		5	C		1023.4	16	10			1	C		1023.3	12	08			12	18
Porto	79		3	NNW	07	1025.9	10	05			5	E	08	1025.0	02	02			01	11
Lisbonne	106		1	NNW	11	1025.8	12	05			0	N	05	1025.6	06	04			04	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NNW	10	1024.9	13	05			0	N	02	1024.8	07	03			06	14
Tenerife (Canaries)	37		8	ENE	06	1020.7	18	11			6	N	02	1020.5	16	09			15	20
Villa Cisneros	6		0	NNE	32	1014.8	21	18			0	E	20	1016.1	15	13			13	24

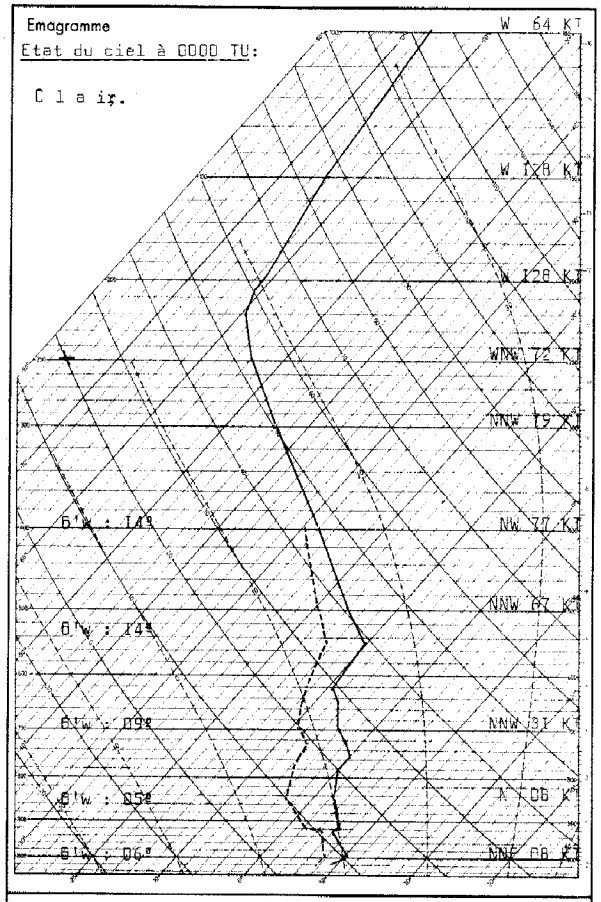
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 23 Février 1963.

Analyse :

Masse d'air à 6/8º subsidente, surmontée d'une masse d'air à 14º au dessus de 4000 m.

Les isothermes: 0º : 2500 m.
-10º : 4500 m.

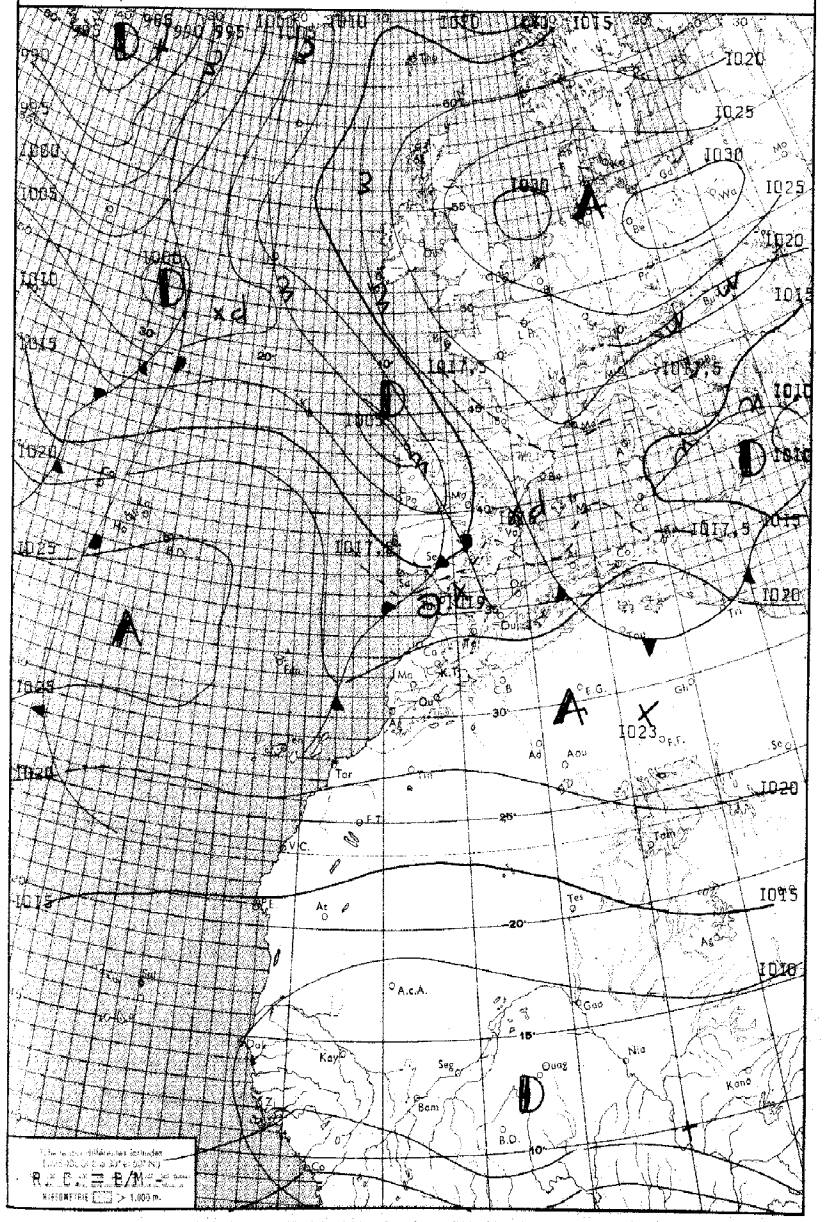
Le tropopause: à 11700 m; -61º2; 207 mb.

Vent maximum: à 12500 m, d'W 150 Kts.

-o-

RECTIF: B.Q.R.' nº 053 du 22/2/63. Station de Villa Cisnéros, lire le minimum à 06h 13º au lieu de 23º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 FEVRIER 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 24 FEVRIER

N° 055

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le lent décalage vers l'Est, tout en se comblant de la dépression du point K a maintenu une dorsale relativement forte (1022 mb) sur l'Afrique du Nord qui a par suite encore bénéficié de conditions anticycloniques.

Sur la moitié Nord du Maroc le ciel est resté peu nuageux par Cumulus d'évolution diurne, sauf sur l'extrême Nord de l'Oriental où ses passages nuageux ont été encore abondants. Sur la moitié Sud, en liaison avec la cyclogenèse des Canaries, les bancs de nuages moyens et élevés sont restés importants.

Le vent est resté faible de secteur N à NE sur la moitié Nord ; de E à SE ailleurs. Les températures sont en faible baisse, les maximales en hausse sur la moitié Sud.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression atlantique qui se situe maintenant au NW de la Péninsule Ibérique tend en se comblant à se diriger vers la Méditerranée. Elle se prolonge au sol et en altitude vers les Canaries par un thalweg dont l'activité semble être très faible. A l'arrière de cette dépression l'air polaire évolué a rapidement envahit les basses latitudes, tandis qu'une nouvelle perturbation assez active se dirige rapidement vers l'Ouest.

L'Anticyclone qui dirige toujours sur l'Europe un courant arctique s'est dissocié de la dorsale Açores-Afrique du Nord qui continue à protéger cette région du courant perturbé.

-o-

Prévisions pour la journée du: 25 FEVRIER 1963

Persistance des conditions anticycloniques sur le littoral atlantique de la moitié Nord. On notera cependant de nombreuses formations nuageuses en matinée et en fin de nuit.

Sur l'extrême Nord de l'Oriental, ces formations nuageuses seront plus importantes et pourront donner lieu à de faibles ondées éparses.

Ailleurs le ciel sera clair à passagèrement peu nuageux.

Les températures stationnaires sauf les minimales qui seront en faible hausse sur la moitié Nord. Le vent sera faible de sect NW sur la moitié Nord, d'E ailleurs. La mer sera peu agitée, la houle de NW 1 mètre.

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	NW	07	1022.5	14	07			2	ENE	04	1019.7	07	06			05	16
Tétouan	10		3	E	07	1021.7	13	09			3	WSW	10	1018.9	09	06			05	16
Melilla	5																			
Larache	30		1	N	09	1021.5	13	02			2	NNE	02	1019.8	06	05			05	14
Oujda	478		6	N	06	1019.8	10	05			4	W	04	1018.2	00	-03			-02	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NE	06	1022.3	14	07		III	0	C		1021.1	06	04				
Tanger	510		4	C		1020.0	14	-01			0	C		1020.1	04	03			04	14
Rabat-Salé	102		4	NNE	04	1020.7	14	07			0	SSE	04	1020.5	05	05			04	16
Fès-Saïs	579		4	NE	04	1020.3	11	05			0	SW	04	1021.1	02	01			02	13
Meknès	549		3	NNW	02	1020.8	11	07			2	SSW	02	1021.2	04	02			03	13
Casablanca	58		6	NE	06	1021.3	13	04			0	S	04	1020.5	06	05			06	15
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	C			06	-03			0	W	02		02	-03			02	10
Safi	45		5	E	08	1020.4	17	06			2	ESE	04	1020.7	04	03			04	18
Kasba-Tadla	507		2	NW	02	1017.7	19	05			0	NNE	06	1021.9	03	03			03	20
Midelt (1)	1515		5	WSW	12		12	-07			2	SW	09		03	-05			03	16
Essaouira (Mogador)	8		4	ENE	14	1019.3	16	12												18
Marrakech	466		6	NE	06	1019.3	17	02			2	C		1021.3	07	05			06	20
Agadir	19		5	WNW	10	1018.1	17	14			2	C		1021.2	10	10			09	19
Ouarzazate (1)	1136		2	SSW	13		18	-08			0	C			08	-03			08	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	C		1023.2	12	05			7	C		1017.8	04	02			03	15
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	SW	12	1020.3	06	01			8	C		1016.2	04	03	00,2	00,2	04	10
Séville	7		3	C		1022.3	15	03			0	C		1018.5	06	04			XX	16
Lajes (Açores)	54										4	SSE	02	1014.8	12	10			XX	
Funchal (Madère)	56		7	NE	09	1022.8	17	10												19
Porto	79	•	8	S	13	1018.8	09	07	00,4		8	WNW	03	1012.3	09	08	07	07,4	09	11
Lisbonne	106		7	SW	09	1021.3	12	07			0	WSW	08	1015.3	01	07	04	04	06	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	C		1022.5	12	04			4	W	06	1017.0	13	11	03		12	14
Tenerife (Canaries)	37		8	ENE	02	1020.5	19	10												21
Villa Cisneros	6		8	N	20	1016.9	17	15			0	NNE	22	1016.3	15	14			14	20

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

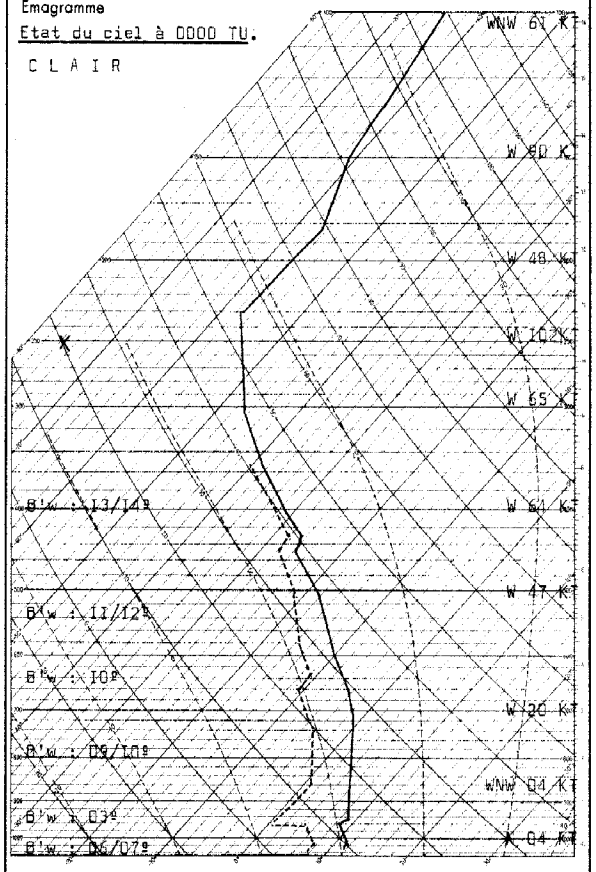
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU.

C L A I R



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: 24 FEVRIER

Analyse :

Air froid, surmonté d'air chaud stable.

Isothermes :

0º : 2 800 mètres.
-10º : 4 200 mètres.

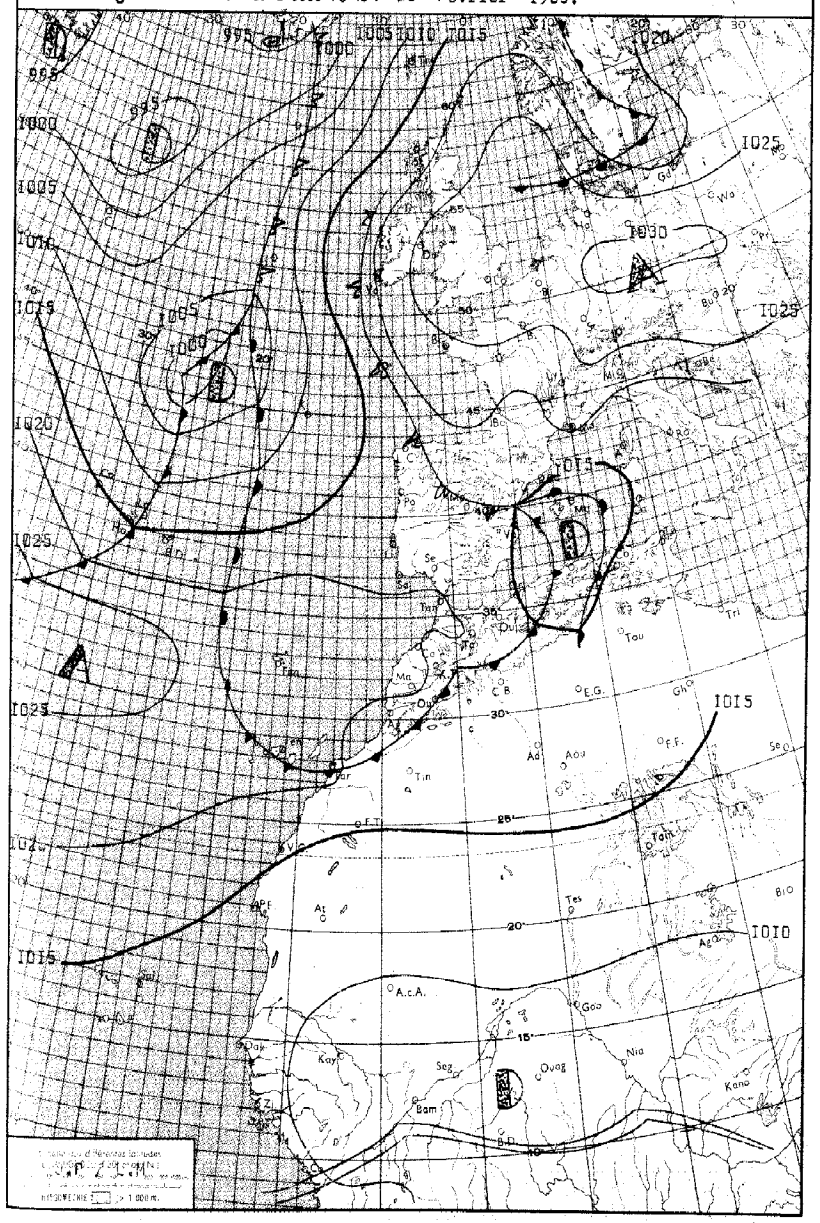
Tropopause :

-58º à 11 100 mètres (225 mb).

Vent maximum :

Ouest 148 KT à 11 000 mètres

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 Février 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 25 FEVRIER.

N° 056.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Une faible perturbation a traversé le Maroc en étant surtout marquée dans l'intérieur de la moitié nord.

Le ciel est devenu nuageux par Cirrus et Altocumulus plus abondants sur le quart NW et le Haut-Atlas. Sur la bande côtière au nord du Cap Cantin, ils se sont doublés de Stratocumulus qui ont envahi l'intérieur de la moitié nord au cours de la nuit.

Dans la journée quelques faibles précipitations ont été notées sur le Tangérois. Elles ont eu lieu dans la nuit dans le Moyen-Atlas et sur le quart NE et y ont été modérées(4 à 7 mm).

Les vents ont été faibles d secteur W, modérés sur le Tangérois et forts au Touaher. Les températures maximales ont été stationnaires ou en faible baisse. Les minimales, en hausse sur la moitié nord, n'ont guère varié sur la moitié sud.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone d'Europe Centrale maintient un temps sec et très fraid sur la France. L'anticyclone atlantique prolonge une dorsale mobile vers Terre Neuve, et une seconde dorsale stable en direction du Maroc est axée le long du 33ième parallèle. Entre ces deux centres, s'étend une vaste zone dépressionnaire. Celle-ci présente un premier minimum sur les Baléares commandant la perturbation qui vient de traverser le Maroc, laissant des résidus sur la Moyen-Atlas et le quart NE et un ciel de traine faible sur le quart NW. Le second centre dépressionnaire, plus important, se situe entre les Açores et l'Irlande. Il commande une nouvelle perturbation dont le front chaud ne semble pas devoir être actif au sud du 37ième parallèle, et dont le front froid devrait atteindre l'extrême nord du pays dans la soirée du 26 février.

Prévisions pour la journée du : 26 Février 1963.

Sur le quart NW, ciel nuageux puis couvert en fin de journée avec averses faibles surle Tangérois. Vent faible à modéré de secteur W.

Ailleurs beau temps clair ou peu nuageux et vent variable faible.

Températures sans grand changement.

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

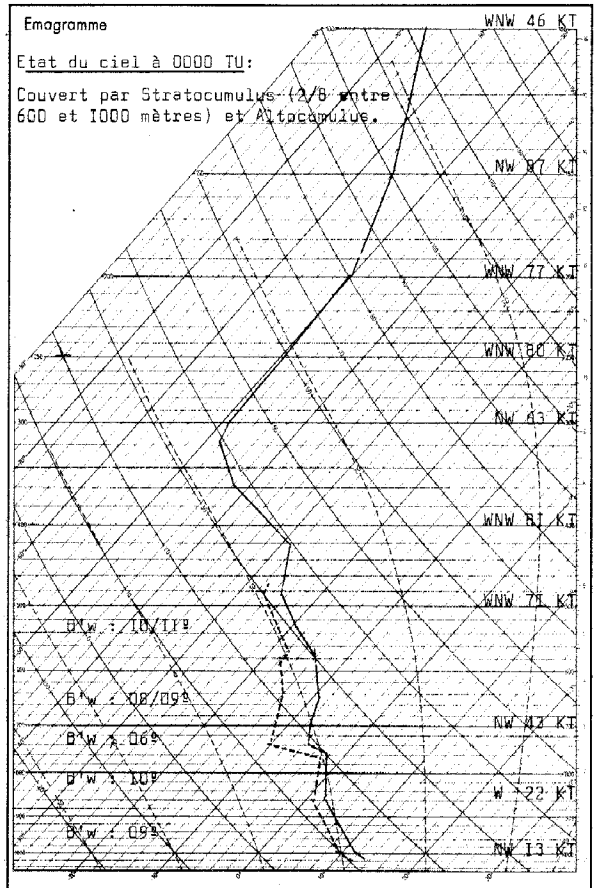
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 1 cm, neige en cours.
IFRANE-AÉRODROME :
DJEBEL HEBRI : 1 cm, neige en cours.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 1 cm, neige en cours.
OUKAIMEDEN : 90 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	W	24	1015.5	14	10	02		4	WNW	08	1020.2	11	09	02	04	11	14
Tétouan	10		7	WSW	15	1016.2	13	11	01		1	W	10	1018.5	11	09	04	05	11	17
Melilla	5		6	NW	07	1016.1	14	07												16
Larache	30		6	W	14	1018.1	14	10	01		5	W	04	1020.1	12	10	01	02	10	15
Oujda	478		5	N	10	1014.3	12	04			3	WNW	20	1015.4	09	05	05	05	06	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	WSW	10	1020.7	14	10			2	NW	05	1021.6	13	12	00	XX	13	XX
Taza	510		4	W	13	1017.2	11	03			7	W	60	1019.2	09	07	07	07	09	13
Rabat-Salé	102		6	W	08	1020.3	14	12			5	NW	04	1020.7	12	11	01	01	10	16
Fès-Saïs	579		4	WNW	10	1019.2	11	07		•	7	W	10	1020.9	08	07	02	02	08	13
Meknès	549		4	W	10	1019.9	11	06		•	8	W	04	1021.3	08	08	02	02	08	14
Casablanca	58		6	W	06	1021.0	15	10			1	SSW	04	1021.4	10	08			10	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	W	04		05	-03		≡	X	W	12		00	00	01	01	00	08
Safi	45		2	E	04	1020.9	16	09			4	E	02	1021.9	05	05			03	17
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1020.5	15	02			2	WSW	03	1023.5	08	05			07	16
Midelt (1)	1515		1	WSW	24		08	-02			6	SW	14		03	-01			01	12
Essaouira (Mogador)	8										1	ESE	10	1021.2	11	07			11	
Marrakech	466		2	NNE	06	1021.0	16	04			5	ENE	02	1024.0	07	06			06	17
Agadir	19		2	W	06	1017.2	19	14			0	NE	04	1019.4	10	09			09	19
Ouarzazate (1)	1136		4	N	21		17	-11			0	C			04	-06			04	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113									⁝	8	W	06	1016.1	09	08	25	XX	08	
Colomb-Béchar (1)	806										0	NNE	04		05	-04			04	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										0	NNE	06	1015.1	23	07			XX	
Madrid	601		7	SW	06	1013.0	06	04	01	≡	X	C		1016.8	02	02			02	07
Séville	7	,	7	WSW	16	1015.1	12	08	05		0	C		1019.X	04	04		05	04	14
Lajes (Açores)	54		8	W	10	1019.8	16	13			8	W	25	1012.5	16	14	12	12	15	18
Funchal (Madère)	56		7	N	08	1022.1	17	12			3	C		1021.7	15	09			14	18
Porto	79										7	ESE	04	1017.1	08	08	02	XX	08	
Lisbonne	106		3	WNW	12	1016.0	11	08	01		1	WNW	08	1018.6	10	08	04	05	08	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	17	1017.3	13	09	TR		0	NW	02	1019.2	13	10		TR	12	14
Tenerife (Canaries)	37										1	C		1021.2	14	09			13	
Villa Cisneros	6		0	NNE	30	1017.4	XX	13												21

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 25 Février 1963.

Analyse :

Air à 9º jusqu'à 4500 mètres, humide et instable dans les couches moyennes et surmonté d'air à 11/12º.

Les isothermes: 0º : 2000 mètres.
-10º : 3850 mètres.

Tropopause: à 9500 m, -50º, 284 mb.

Vent maximum: à 13650 m, de NW 89 Kts.

-o-

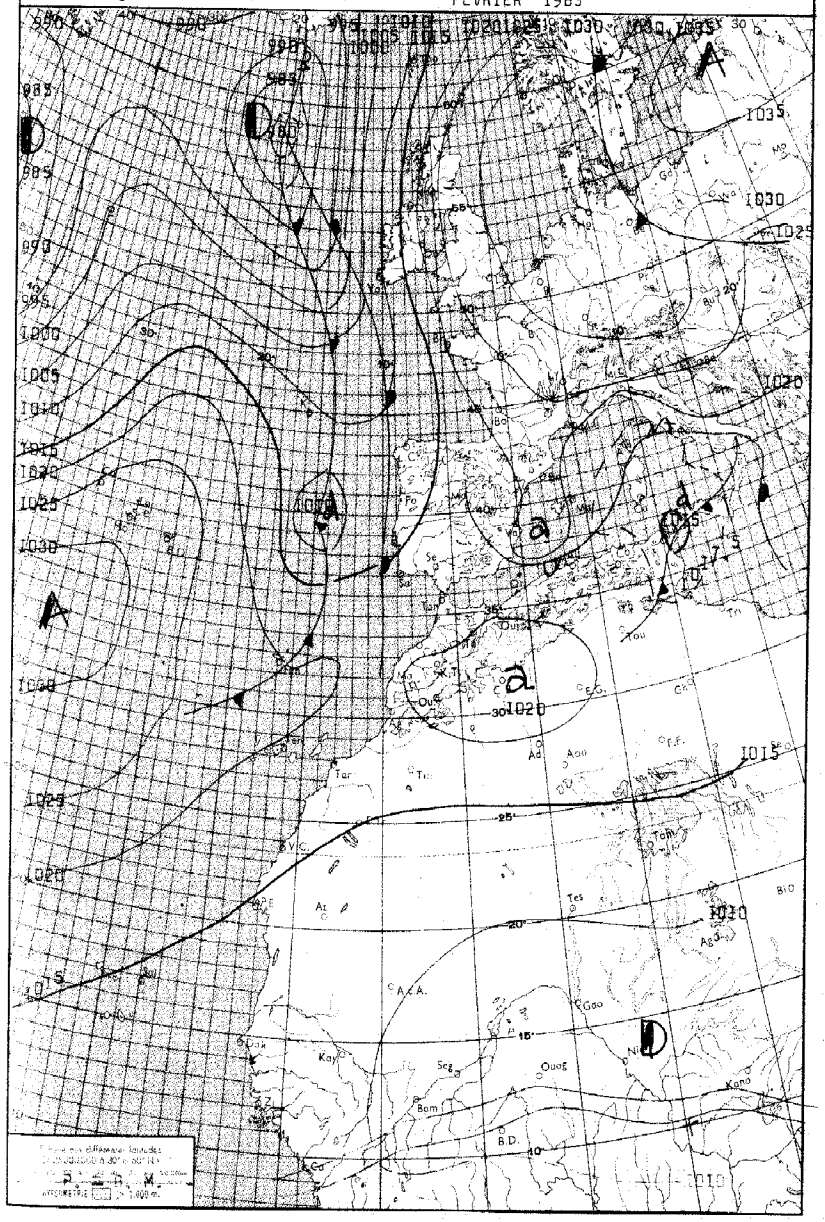
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 FEVRIER 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** — **le** 26 FEVRIER

N° 057

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

A l'arrière de la perturbation qui a traversé la moitié Nord du Maroc, s'est établi un ciel de traîne faible, dont l'intensité s'est atténuée au cours de la journée.

Sur le littoral au Nord d'El Jadida le ciel a été très nuageux dans la journée, avec rares et faibles averses, puis s'est dégagé en soirée. Dans l'intérieur de la moitié Nord, la nébulosité est restée plus forte, les précipitations légèrement plus importantes et le ciel ne s'est dégagé qu'en fin de nuit.

Sur la moitié Sud, le ciel est resté clair ou très peu nuageux.

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

Les températures maximales n'ont guère varié. Les minimales, en hausse sur la moitié Nord, ont été stationnaires ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'Anticyclone d'Europe s'est décalé vers le NE et se centre maintenant dans le Golfe de Finlande. L'Anticyclone atlantique a renforcé la dorsale mobile qu'il prolonge vers le Nord. Entre ces deux tres, la dépression qui se situait sur le centre atlantique est largement remontée vers le Nord en se creusant. Elle prolonge un Thalweg bien accusé, vers le Sud, actuellement au large immédiat du Portugal. Ce thalweg commande une perturbation dont le front chaud ne semble pas devoir être actif au Sud du 35 ème ; le front froid dont l'intensité est assez marquée au Sud du 32 ème parallèle, se décale vers le SE à une vitesse régulière de 30 noeuds environ.

-o-

Prévisions pour la journée du : 27 FEVRIER 1963

Quelques résidus pluvieux intéresseront encore le quart NW en matinée, puis se désagrègeront rapidement l'après-midi.

Sur le quart NE, le ciel demeura nuageux et l'on notera quelques faibles averses.

Les vents seront faibles à modérés de secteur W à NW.

Sur la moitié Sud, le beau temps peu nuageux persistera et les vents seront variables faibles.

Les températures varieront peu, sauf les minimales qui seront généralement en hausse sur la moitié Nord.

Mer agitée, en aggravation. Houle modérée de NW 2,50 à 3,50 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

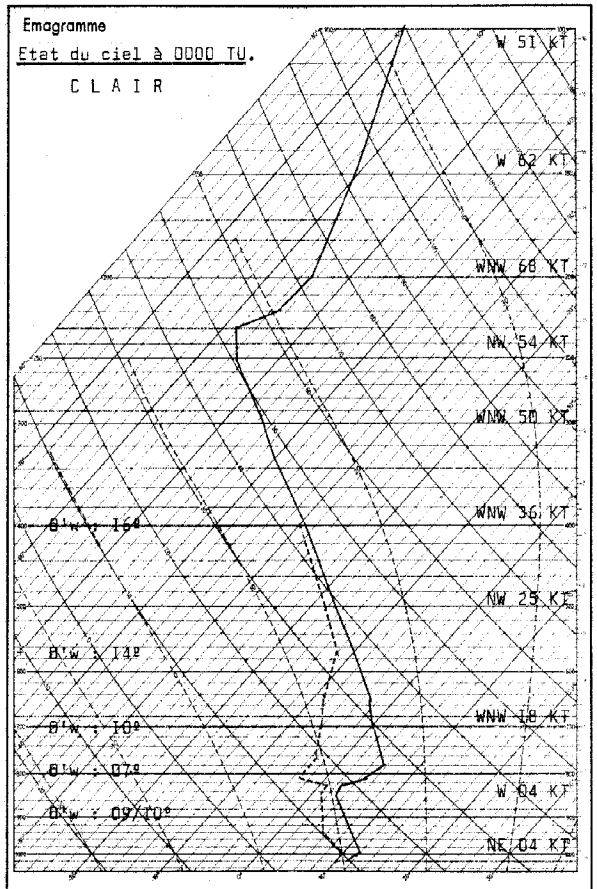
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 10 Cm

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	W	06	1021.7	14	11			0	E	04	1018.5	07	07			07	16
Tétouan	10		4	W	10	1020.2	14	12			1	SW	08	1018.7	08	05			07	17
Melilla	5		3	NW	08	1019.8	14	09			0	WNW	06	1018.9	12	09			XX	16
Larache	30		5	W	02	1021.0	15	09			0	SW	04	1018.2	10	07			10	16
Oujda	478		6	NNW	08	1017.5	11	07	TR		2	WSW	10	1018.3	05	03		TR	04	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	03	1022.2	17	08	00,2	III	0	C		1018.7	09	07		00,2	06	17
Taza	510		5	W	29	1020.3	11	08	01		0	C		1019.8	04	03		01	04	13
Rabat-Salé	102		2	NNW	02	1020.9	15	11			0	SSE	02	1017.7	07	07			06	17
Fès-Saïs	579		7	N	04	1021.0	11	08	10		1	SSE	04	1019.6	03	02	00,1	10,1	02	14
Meknès	549		7	NW	04	1021.3	11	08	02		4	SSE	04	1018.9	06	03		02	03	13
Casablanca	58		1	N	06	1020.9	15	09	00,2		1	SSW	04	1018.2	07	06		00,2	07	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	04		06	01	01		0	C			05	-16		01	00	07
Safi	45		0	ENE	08	1019.2	16	10			0	E	02	1018.3	04	04			04	19
Kasba-Tadla	507		1	N	03	997.0	16	05			3	NE	06	1019.6	05	04			04	18
Midelt (1)	1515		3	W	14		10	-06			0	WSW	02		00	-06			00	11
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	16	1018.7	16	12			0	E	06	1018.3	10	08			09	19
Marrakech	466		0	ENE	04	1018.7	17	05			0	C		1020.6	05	03			05	18
Agadir	19		0	W	02	1017.7	17	13			0	C		1017.8	08	08			08	19
Ouarzazate (1)	1136		0	N	11		19	-09			0	C			05	03			05	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	SW	04	1019.4	13	00	07		2	C		1018.8	06	05		07	06	16
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	S	02	1017.4	09	06			7	C		1017.2	05	05			05	10
Séville	7		5	W	08	1020.4	14	06		III	X	C		1018.9	06	06			06	16
Lajes (Açores)	54		4	NNW	26	1023.6	10	02	TR		5	SW	05	1028.1	08	04		TR	08	12
Funchal (Madère)	56		6	C		1020.6	15	13			6	N	13	1018.4	14	11	TR	TR	12	16
Porto	79		7	S	06	1018.1	11	08	02	.	8	SE	09	1014.1	09	08	01	03	09	13
Lisbonne	106		8	SW	06	1019.3	13	08			7	SSE	08	1015.1	11	09			10	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	C		1020.3	14	09			8	S	02	1016.9	13	09			13	15
Tenerife (Canaries)	37		1	N	02	1020.1	18	09			2	NW	10	1019.9	16	07			15	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	24	1015.8	19	16			0	ENE	21	1017.1	15	14			13	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: 26 FEVRIER 1963

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,50		Stationnaire	Calme	WNW	0,50		Stationnaire
Mehdia						Belle	NW	1,50		Stationnaire
Casablanca						Peu agit.	NW	0,50	12	Stationnaire
Safi						Belle	NW	1,00	14	Amélioration
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,00	09	Stationnaire					
Agadir										

Analyse :

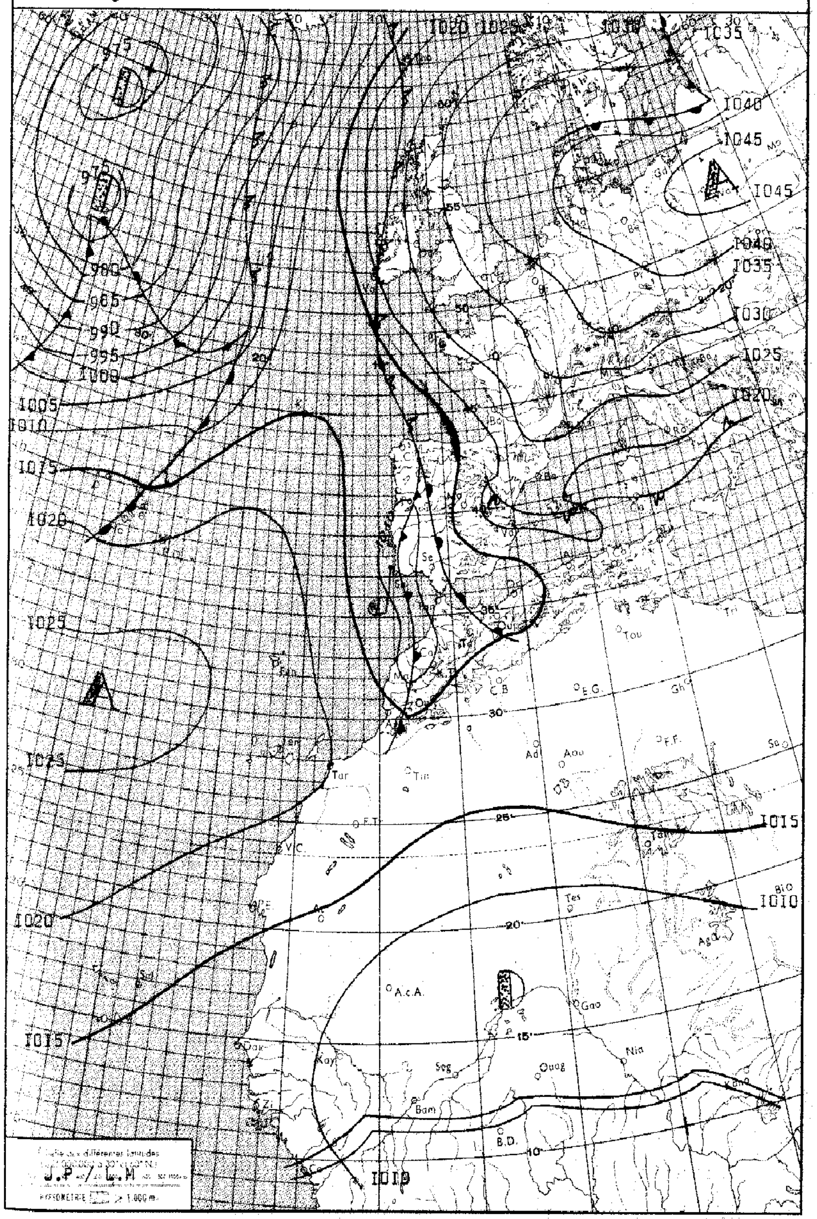
Air humide et stable dans les basses couches sauf entre 100 et 700 mètres où il est convectivement instable. Au-dessus de 1600 mètres, air stable sec.

Isothermes :
0º : 3 100 mètres
-10º : 4 720 mètres

Tropopause : -58 º 11 000 mètres (230 mb).

Vent maximum :
WNW 85 KT à 12 800 mètres.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 Février 1963.



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 27 FEVRIER.

N° 058

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Dans la journée, le front chaud de la perturbation qui se trouvait dans l'ouest du Maroc, a donné des passages nuageux peu importants de Cirrus et d'Altocumulus sur la moitié nord, puis dans l'après-midi, une couverture par Stratocumulus assez généralisée. Sur la moitié sud le ciel restait peu nuageux.

Dans la nuit, le front froid ayant ondulé dans la baie Ibéro-marocain tandis que sa partie sud continuait son déplacement vers le SE, Agadir était touché par ce front dès vingt heures et enregistrait quelques averses (6 mm). Le front froid remontait lentement ensuite vers le NE, les précipitations atteignant une ligne Kénitra-Kasba-Tadla en fin de période (3 à 5 mm en moyenne, II à Safi). Les vents ont été faibles de secteur W à NW, se renforçant en fin de nuit sur le quart SW.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone d'Europe s'est renforcé en se décalant vers le Sud. La dorsale mobile que l'anticyclone atlantique prolongeait vers le Nord s'est considérablement affaiblie avec l'arrivée rapide d'une profonde dépression qui commande une perturbation active ayant déjà touché les Açores, et qui semble devoir se diriger vers le Sud-Est.

Entre les deux cellules anticycloniques se trouve bloqué le thalweg qui commande la perturbation intéressant le Maroc. Le front froid de cette perturbation donne un ciel de traine avec des vents modérés de NW sur le quart sud-ouest du pays. Plus au nord, il ondule dans le petit minimum quasi-stationnaire centré sur la pointe SW du Portugal.

(les températures maximales n'ont guère varié et les minimales ont accusé une hausse assez marquée.)

Prévisions pour la journée du : 28 Février 1963.

Après une amélioration relative et temporaire, surtout marquée sur l'Occidental, une nouvelle perturbation intéressera le Maroc dans le soirée.

Sur le quart NE, des résidus pluvieux persisteront. Ailleurs le ciel sera nuageux ou très nuageux par Stratocumulus puis se couvrira complétement dans la soirée, avec précipitations modérées sur le quart NW.

Les vents seront modérés de secteur W.

Les températures varieront peu.

Mer agitée, houle de NW modérée, en légère amélioration 3,50 à 3,00 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 2 cm, neige fondante. — DJEBEL HEBRI : 3 cm, neige fondante.

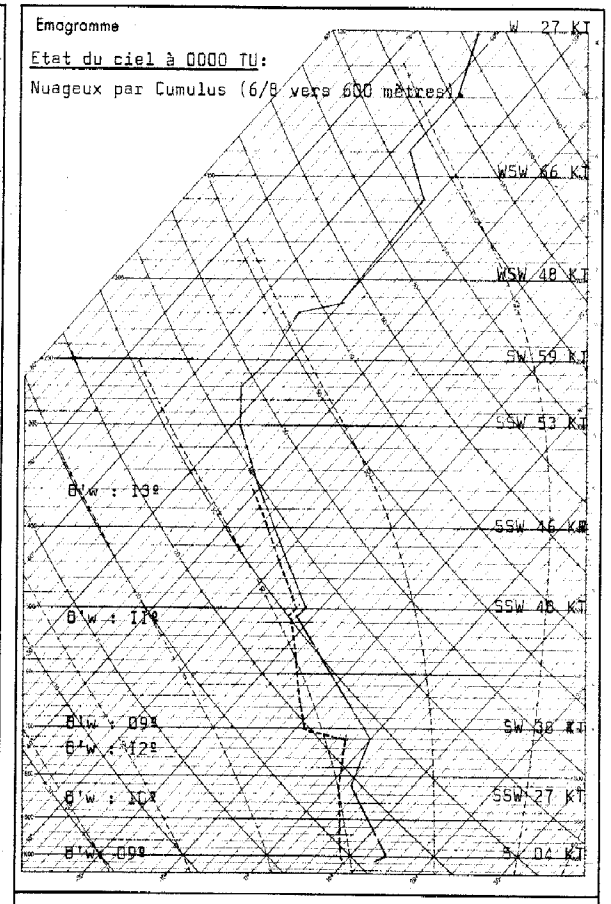
IFRANE-AÉRODROME : I cm, neige fondante. — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 3 cm, neige fondante.

OUKAIMEDEN : 50 cm, neige fraiche; I20 cm en moyen

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en 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	06	1014.4	14	10			7	ENE	12	1010.5	13	11			11	17
Tétouan	10		7	ENE	12	1016.1	17	15												17
Melilla	5										7	ENE	18	1011.9	14	11			10	
Larache	30		5	W	03	1013.2	15	08			7	ESE	04	1009.0	12	09			11	15
Oujda	478		7	WNW	06	1013.4	15	09		≡	4	C		1010.2	05	04			04	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	N	02	1014.1	XX	XX			7	SSE	04	1010.1	XX	XX	02	02	11	17
Taza	510		5	W	10	1012.3	14	07			6	C		1010.9	10	08			08	17
Rabat-Salé	102		6	C		1013.0	15	10			7	SSE	04	1009.6	12	11	TR	TR	06	17
Fès-Saïs	579		7	NE	04	1012.5	13	09			6	W	06	1010.2	08	08			08	17
Meknès	549		6	NW	02	1012.5	14	06			7	C		1010.3	10	07			08	16
Casablanca	58		6	W	06	1013.3	15	10		.	8	SW	08	1009.9	11	11	04	04	11	18
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		7	C			08	-01		≡	X	C			00	00	00,4	00,4	00	11
Safi	45		5	W	10	1014.2	16	09			5	N	14	1013.0	12	10	11	11	11	17
Kasba-Tadla	507		3	W	04	1012.2	17	07			7	WSW	12	1014.2	07	06	02	02	07	20
Midelt(1)	1515		6	W	10		12	-09			6	WSW	14		04	01			03	16
Essaouira (Mogador)	8		4	WSW	12	1015.3	16	09			7	NNW	20	1016.1	10	08	08	08	09	17
Marrakech	466		6	WNW	06	1013.4	15	09		.	8	WSW	18	1016.4	07	07	02	02	07	17
Agadir	19		6	W	12	1016.0	16	11	00,1		2	WNW	09	1016.1	11	10	06	06,1	11	20
Ouarzazate(1)	1136		1	S	11		19	-10			4	N	24		08	-05			08	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	N	22	1015.6	13	09			2	ENE	06	1012.1	08	06			08	18
Colomb-Béchar(1)	806		1	SW	10		17	07												19
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	,	8	C		1015.0	09	07	TR		8	E	16	1016.1	06	03		TR	05	11
Séville	7		7	C		1013.8	15	09			8	SE	16	1011.7	12	07			10	17
Lajes (Açores)	54		7	WSW	23	1024.3	13	07			7	W	14	1015.6	15	12	12	12	13	14
Funchal (Madère)	56		6	X	XX	1020.4	15	07	XX		1	N	12	1021.0	14	08	01	XX	12	XX
Porto	79		8	ESE	04	1010.3	13	08	00,3	.	8	E	04	1011.4	09	09	XX	XX	XX	15
Lisbonne	106	∇	8	SSE	10	1010.7	11	10	06	.	8	NNW	12	1010.3	10	10	08	14	10	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	S	10	1011.0	14	09		.	8	NW	10	1010.1	11	11	30	30	11	16
Tenerife (Canaries)	37		4	NNW	10	1020.7	17	07			2	N	08	1021.9	15	04			15	20
Villa Cisneros	6		0	NE	34	1017.9	19	16												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 27 Février 1963.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Analyse :

Air à 9/10º légèrement subsident vers 3000 mètres (700 mb), surmonté au dessus de 5600 mètres (500 mb) d'air chaud et humide à 12/13º

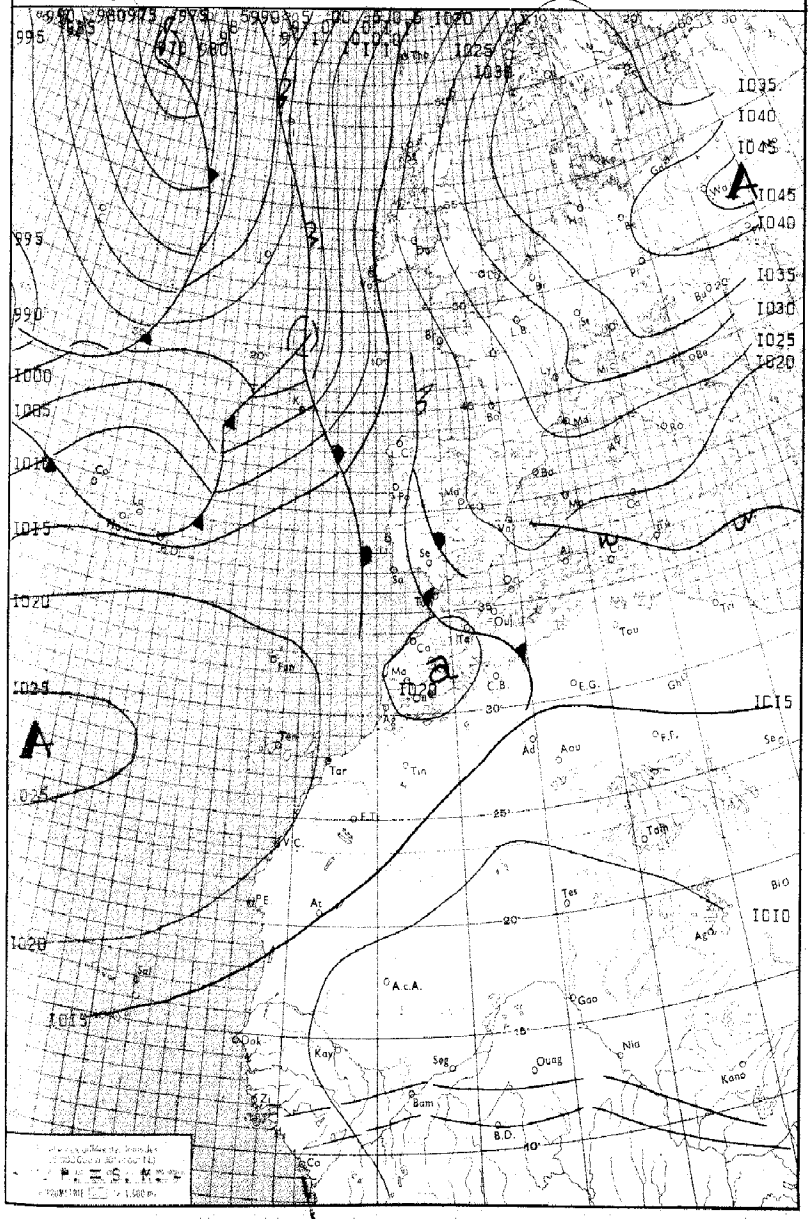
Les isothermes: 0º : 2710 m.
-10º : 3900 m.

Tropopause: à -53º, vers 9800 m (270 mb).

-o-

RECTIFS: B.Q.R.M nº 054 du 23/2/63. Station de K. Tadla, lire le maximum à 18h: 16º au lieu de 10º.
B.Q.R.M nº 055 du 24/2/63. Station de Cap St Vincent (Sagres), bien lire hauteur des pluies en 24h: 3 mm.
B.Q.R.M nº 057 du 26/2/63. Station de K. Tadla, lire la pression à 18h la veille: 1019.7 mb au lieu de 997.0 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 28 FEVRIER 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — le 28 FEVRIER

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 059

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La perturbation qui a abordé le Maroc par le SW au cours de la nuit du 26 au 27 s'est bloquée sur ce pays, se désagrégeant lentement sur place au cours de la nuit suivante.

Sur l'ensemble du pays le ciel a été très nuageux ou couvert. Puis, dans la nuit quelques éclaircies ont commencé à se produire sur les régions côtières, au Sud de Larache.

Les précipitations ont été générales sur tout le Maroc. Elles furent modérées et localement assez fortes dans l'intérieur.

Les vents ont été modérés, de secteur E sur le Tangérois, d'W à NW ailleurs, et passagèrement forts sur les régions côtières atlantiques.

Les températures maximales ont été en baisse faible sur les régions côtières, en baisse plus accusée dans l'intérieur et sur le Tangérois. Les minimales n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'Anticyclone Continental s'affaiblit sur les Iles Britaniques, mais renforce sa dorsale vers le SE en direction des Baléares.

L'Anticyclone Atlantique, s'est légèrement décalé vers le Sud et le courant perturbé principal, zonal, circule au Nord du 37 ème parallèle.

Le front chaud d'une nouvelle perturbation se situe actuellement au Large du Portugal et remonte vers le NE. Seule sa partie méridionale risque d'intéresser l'Extrême Nord du pays.

-o-

Prévisions pour la journée du : 1er MARS 1963

Sur l'extrême Nord, ciel très nuageux et risque de faibles précipitations sur le Riff.

Sur le reste de la moitié Nord, ciel nuageux avec belles éclaircies.

Sur la moitié Sud, beau temps clair ou peu nuageux.

Vent faible de secteur W.

Mer peu agitée à agitée. Houle modérée de NW, en amélioration : 2,50 à 2 mètres.

LIBRARY
APR 26 1963
WEATHER BUREAU

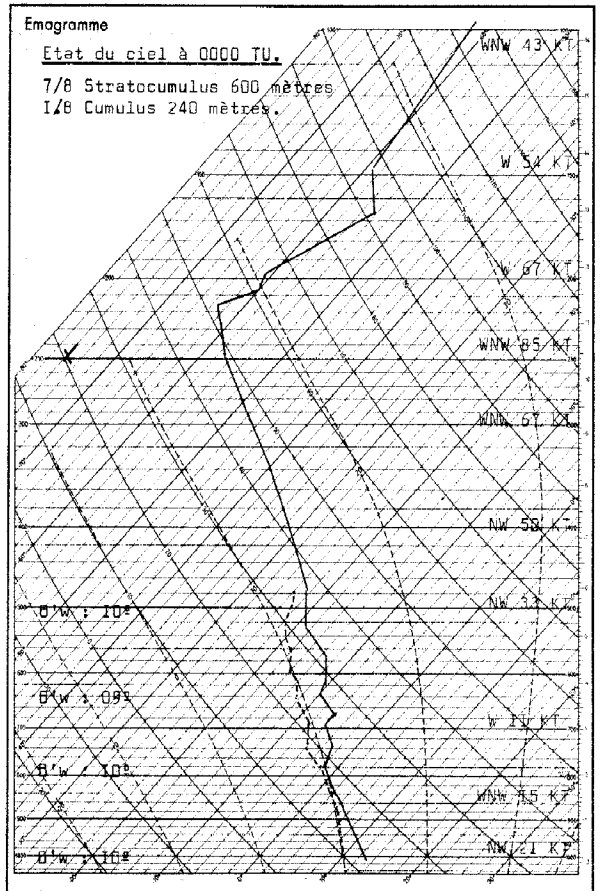
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 12 CM neige fondante
IFRANE-AERODROME :
DJEBEL HEBRI : 20 CM neige fondante
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : neige fondante
OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en 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	20	1014.2	13	10	14	⊽	8	E	06	1018.4	11	11	07	21	11	14
Tétouan	10	•	8	E	20	1014.9	12	10	14		8	C		1017.8	12	10	10	24	12	13
Melilla	5		8	ENE	20	1015.3	13	09												14
Larache	30		4	N	04	1012.9	15	11	06		3	W	10	1018.7	13	08	02	08	12	16
Oujda	478		8	NW	06	1011.5	11	07			8	S	04	1017.0	06	06	00, 3	00, 3	05	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NW	08	1014.3	14	12	02		0	WNW	06	1020.3	13	09		02	17	11
Taza	510		6	C		1013.8	11	07	04	•	8	W	37	1019.2	09	08	24	28	09	12
Rabat-Salé	102		7	NW	08	1014.3	13	12	05		5	SW	04	1020.4	10	10	06	11	09	16
Fès-Saïs	579	⊽	7	NW	06	1012.9	12	08	03		8	WNW	08	1020.5	08	07	05	08	08	14
Meknès	549	⊽	8	WSW	08	1012.8	10	09	08		8	C		1021.2	07	07	10	18	07	14
Casablanca	58		7	NW	18	1016.1	13	11	05		6	S	04	1019.7	10	08	06	11	08	15
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	12		02	02	10	≡	X	W	04		01	01	14	24	00	03
Safi	45	•	6	N	12	1018.4	14	11	01		2	E	02	1020.7	07	07	00,2	01, 2	06	16
Kasba-Tadla	507		8	WSW	24	1018.2	09	08	21	≡	2	NW	14	1021.9	07	07	01	22	07	11
Midelt (1)	1515		6	WSW	18		05	-01	08		2	W	10		02	-01		08	02	07
Essaouira (Mogador)	8		6	ENE	12	1019.0	14	12	04		7	E	12	1019.0	10	08	02	06	10	16
Marrakech	466	⊽	8	W	02	1020.0	10	09	13		7	C		1021.4	08	07	07	20	08	12
Agadir	19		3	NW	12	1016.8	16	09	00, 1		2	E	03	1018.4	08	06		00, 1	06	18
Ouarzazate (1)	1136		2	NNW	11		10	-03			0	C			04	-02			04	13
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	N	10	1015.3	11	07			7	C		1018.5	11	09			10	13
Colomb-Béchar (1)	806	•	7	N	58		XX	07	07		6	N	04		05	03		07	04	06
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	C		1019.4	08	03	TR		8	C		1021.9	05	03	TR	TR	05	08
Séville	7		6	SW	12	1014.1	14	08	00, 9	,	8	N	0X	1017.9	10	08	00,9	01, 8	10	18
Lajes (Açores)	54		8	WSW	13	1013.3	16	13			8	WNW	08	1014.5	14	11			14	18
Funchal (Madère)	56		7	N	07	1021.2	16	10			4	C		1019.8	14	09			12	18
Porto	79	•	8	ESE	06	1012.9	13	09			6	SSE	09	1016.6	09	08	07	07	07	XX
Lisbonne	106		4	WNW	16	1014.6	11	06	01		3	C		1018.2	06	05		01	06	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NW	10	1017.3	13	08	09		3	C		1018.8	09	05		09	09	16
Tenerife (Canaries)	37		6	NNW	06	1021.9	17	07			0	NW	02	1021.6	15	07			15	20
Villa Cisneros	6		0	NNE	30	1019.4	18	15			0	NE	22	1020.2	15	15			13	20

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: 28 FEVRIER 19[illegible]

Analyse :

Air 09/10º instable. Légère subsidence à 2 000 mètres.

ISOTHERMES :

0º : 1 840 mètres
-10º : 3 750 mètres

TROPOPAUSE :

-63º à 11 000 mètres (221mb)

VENT MAXIMUM :

WNW 91 KT à 10 200 mètres.

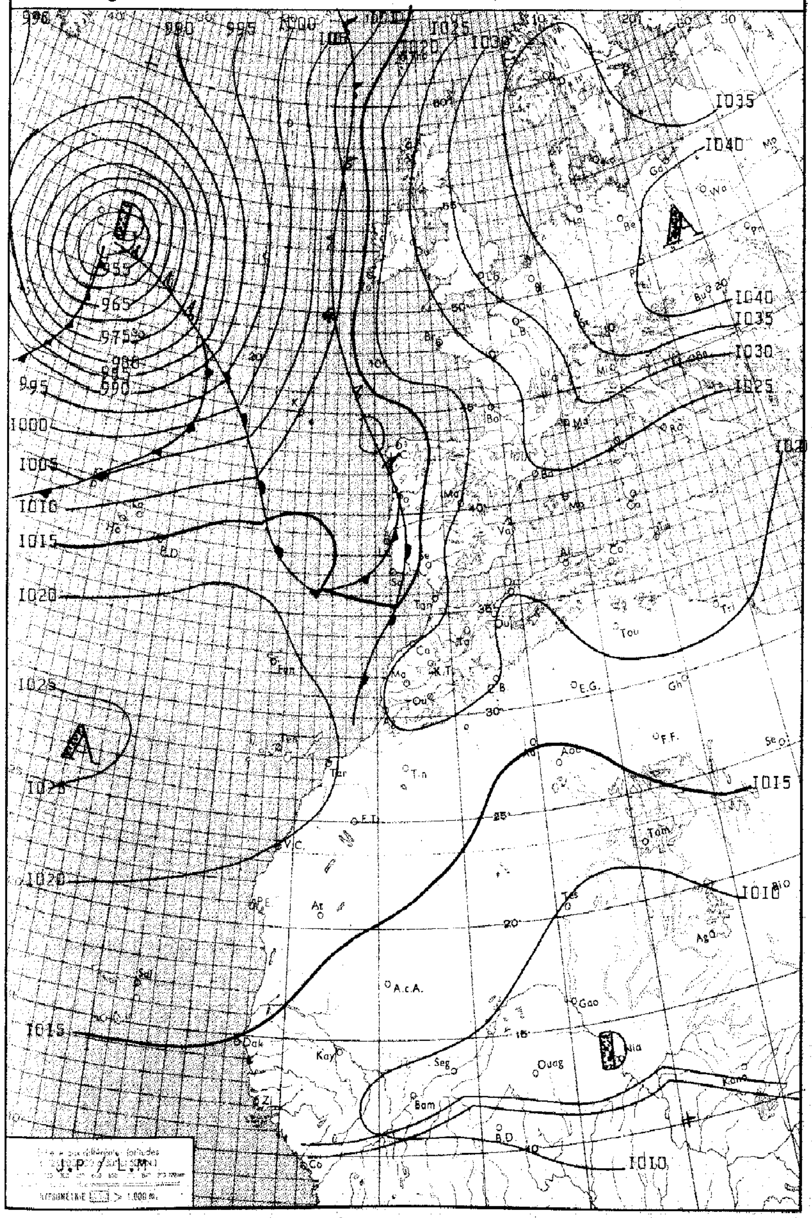
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agité	WNW	2,00		Aggravation	Peu agit.	WNW	1,50		Amélioration
Mehdia										
Casablanca	Agité	NW	2,50		Stationnaire	Peu agit.	NW	2,50		Stationnaire
Safi										
Essouira (Mogador)	Agité	NW	2,00	08	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,50	04	Amélioration
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 1er MARS 1963.



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 1er MARS.

N° 060

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Des résidus pluvieux ont encore intéressé le Maroc au nord d'une ligne Larache-Midelt. Il se sont désagrégés lentement au cours de la matinée sur le Tangérois et le Moyen-Atlas, et dans la nuit sur la quart NE. Les précipitations recueillies ont été généralement faibles à modérées (2 mm à Tanger-ville, 6 à Taza et à Tétouan, 0,7 à Oujda).

Le ciel est devenu ensuite sur ces régions, comme il était sur le reste du pays, s'est-à-dire nuageux et passagèrement très nuageux par Cirrus et Altocumulus, doublés dans la journée de bancs peu importants de Strato-cumulus. De belles éclaircies ont été notées en fin de nuit sur les régions sud.

Les vents ont été faibles de secteur W, modérés sur le Tangérois. Les températures, maximales et minimales, sont en légère hausse sur le Tangérois, et n'ont guère varié ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le puissant anticyclone d'Europe Centrale s'est légèrement décalé vers le Sud et la dorsale qu'il prolonge vers le SW en direction des Baléares s'est encore renforcée. Sur l'Atlantique, une très frofonde dépression est centrée dans les parages du point C. Sur sa face SE, elle prolonge un thalweg qui recouvre le Portugal et qui commande une perturbation se dirigeant vers le SE. Cette perturbation devrait venir se bloquer sur le nord du Maroc, contre le prolongement précité de l'anticyclone d'Europe Centrale.

-o-

Prévisions pour la journée du : 2 Mars 1963.

Temps perturbé sur la majeure partie du Maroc, quart SE excepté.

Ciel très nuageux ou couvert avec précipitations généralisées, faibles sur la moitié sud, modérées sur la moitié nord.

Vent de secteur SW, puis NW, modéré avec rafales assez fortes sur les côtes.

Mer agitée, houle longue de NW, en aggravation rapide début matinée, de modérée 3,00 mètres à fortes 4 à 5 mètres.

-o-

LIBRARY
APR 26 1963
WEATHER BUREAU

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 10 cm au grand téleski.

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI : 10 [illegible]

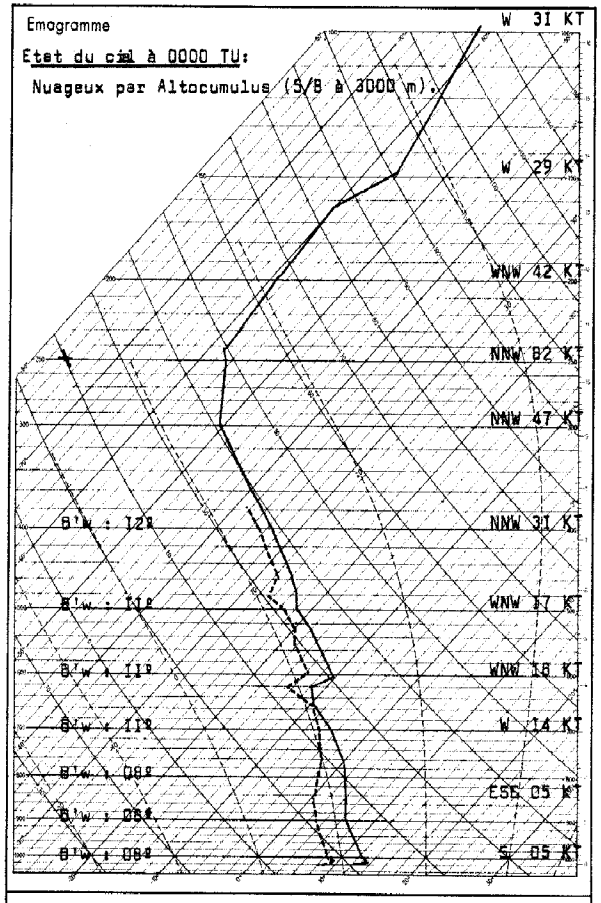
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 1 cm deige fondante.

OUKAIMEDEN : Rts nil.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (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		7	WNW	06	1021.7	14	09			8	ENE	05	1019.8	10	08			09	16
Tétouan	10		8	WNW	08	1019.5	14	10	06		6	C		1020.1	09	08		06	08	16
Melilla	5										4	SW	08	1020.6	12	09			10	
Larache	30		7	WNW	02	1021.4	14	07			5	S	02	1019.5	10	08			09	16
Oujda	478		7	N	10	1016.6	11	06	00,4		5	C		1019.8	06	06	00,3	00,7	06	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NNW	02	1021.7	15	08			2	C		1020.5	10	08			08	16
Taza	510		5	W	16	1020.2	11	07	06		5	C		1021.5	07	05		06	07	14
Rabat-Salé	102		6	NW	02	1020.9	14	11			5	S	06	1019.7	09	09			08	15
Fès-Saïs	579		8	N	04	1020.6	11	07			2	SSE	04	1021.3	05	04			04	12
Meknès	549		8	C		1020.9	11	07			1	SSE	04	1020.4	07	04			05	13
Casablanca	58		5	N	02	1021.2	14	08			0	SSW	06	1020.2	08	06			07	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	C			03	02												05
Safi	45		4	E	02	1020.7	15	10			5	E	02	1020.5	05	04			04	16
Kasba-Tadla	507		8	W	04	1021.0	12	06			0	N	05	1022.4	04	03			04	13
Midelt (1)	1515		8	W	06		08	02			1	ESE	02		02	02			02	10
Essaouira (Mogador)	8		4	ENE	10	1020.6	15	09			7	E	08	1021.0	14	12			13	16
Marrakech	466		6	ENE	02	1021.1	13	07			0	C		1022.6	05	04			05	13
Agadir	19		5	WSW	06	1018.8	16	11			3	C		1020.8	08	07			07	18
Ouarzazate (1)	1136		7	N	04		14	-06			0	NNW	03		04	-03			04	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNE	04	1020.5	13	09			4	C		1021.3	09	07			05	16
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	⚲	8	C		1019.2	09	04	TR		8	SE	10	1020.1	05	04	TR	TR	05	10
Séville	7		7	C		1020.1	13	11	01		8	C		1018.5	10	09	02	03	10	15
Lajes (Açores)	54		8	SSW	20	1011.4	16	12	01		2	W	08	1008.7	15	09	03	04	15	16
Funchal (Madère)	56		6	C		1020.8	15	13			6	C		1020.4	15	11			13	XX
Porto	79		7	SE	11	1014.8	12	06			8	ESE	05	1014.0	08	07	15	15	08	14
Lisbonne	106	,	8	ESE	14	1017.7	08	08	02		2	WNW	10	1014.7	09	07	22	24	08	12
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	S	08	1018.3	14	09			8	NW	08	1014.6	12	10	15	15	11	14
Tenerife (Canaries)	37										0	WNW	06	1021.8	15	XX			15	
Villa Cisneros	6		0	NNE	26	1020.1	18	16			0	N	08	1020.7	14	14			12	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



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

Analyse :

Masse d'air légèrement instable; jusqu'à 2000 m, masse d'air à 8º; au dessus masse d'air à 11º.

Isothermes: 0º : 2200 mètres.
-10º : 3700 mètres.

Tropopause: à 10600 mètres, -58º, (243 mb).

Vent maximum: à 10250 mètres, de NNW 87 Kts.

-o-

LÉGENDE pour le caractère du temps

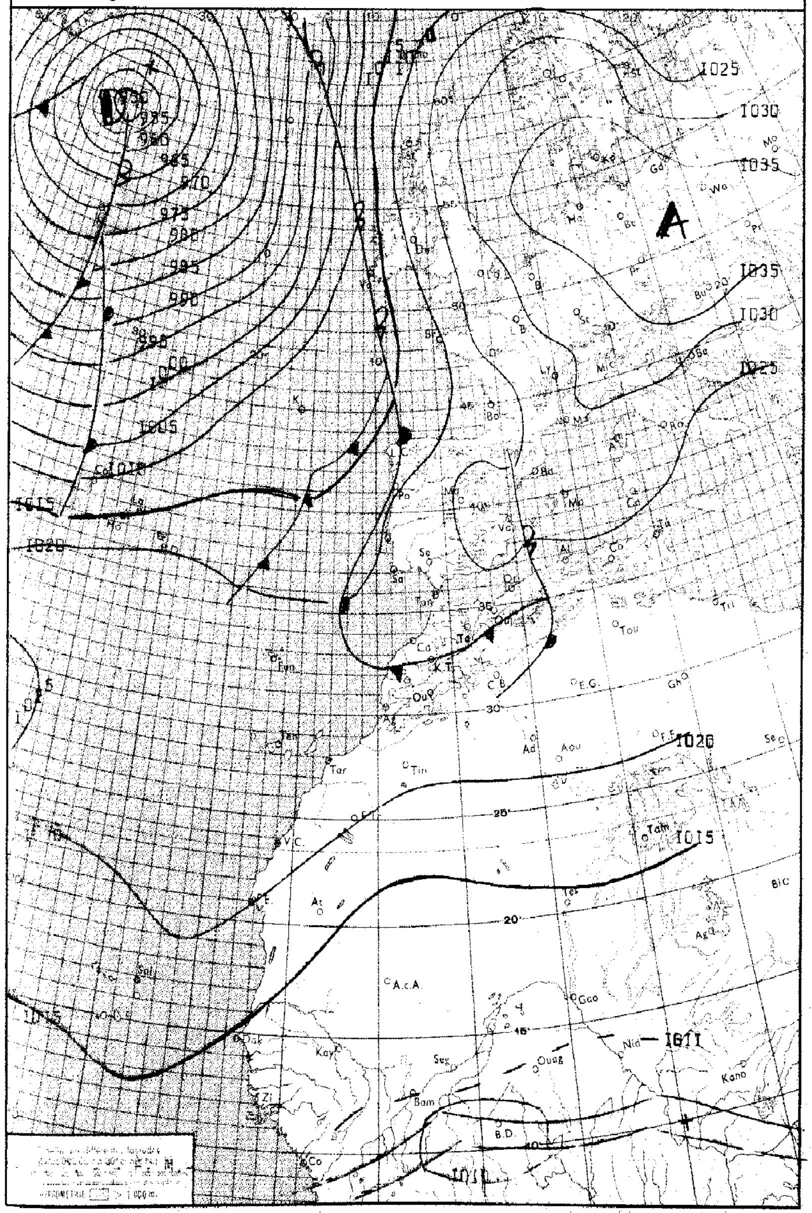
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Amélioration	Forte	W	2,5	14	Aggravation
Casablanca	Belle	NW	1,5		Amélioration	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire	Belle	NW	1,0	4	Légère amél.
Agadir										

CORRECTIFS: B.Q.R.M nº 057 du 26/2/63. Station de Larache, l'observation de 06h annulée et remplacée par: I SSW 03 1018.0 06 05 mini 06.
B.Q.R.M nº 058 du 27/2/63. Bien lire la date de la carte en surface à 06h: 27 février au lieu de 25.
B.Q.R.M nº 059 du 28/2/63. Station de Kénitra, lire le minimum à 06h 11º et le maximum à 18h 17º.
Station de Colomb-Béchar, l'observation de 18h la veille est annulée par suite de l'impossibilité de vérification.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2 MARS 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 2 MARS

Nº 061

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Une perturbation assez active a touché le NW du pays dans la matinée et s'est enfoncée peu à peu vers le Sud en perdant de son intensité.

Sur le quart NW le ciel a été couvert avec pluies modérées dans la journée, puis des éclaircies se sont produites dans la nuit.

Ailleurs, le ciel d'abord peu nuageux, s'est couvert l'après-midi et quelques faibles précipitations éparses ont été enregistrées dans la nuit, au Nord d'une ligne Safi-Midelt-Alger.

Les vents ont faibles de secteur W dominant.

Températures maximales en faible baisse et minimales généralement en hausse.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'Anticyclone Continental persiste sur l'Europe Centrale ainsi que la dorsale qu'il prolonge vers les Baléares. La profonde dépression atlantique est largement remontée vers le Nord. Elle commande une perturbation active, actuellement au Large NW des Açores et qui se dirigera vers les Iles Britanniques. Le front froid de la perturbation qui a intéressé hier le quart NW du Maroc se situe maintenant suivant Safi-Midelt-Oujda et se désagrège sur place. Une seconde perturbation, actuellement au Large du Portugal est peu active au Sud du 37 ème parallèle, se frontolyse dans une zone à très faible gradient.

-o-

Prévisions pour la journée du : 3 MARS 1963

Temps en amélioration sur l'ensemble du Maroc.

Ciel encore nuageux en matinée, en particulier sur les régions côtières, où quelques formations brumeuses sont possibles.

L'après-midi, beau temps peu nuageux sur la majeure partie du pays.

Vent variable faible.

Températures en hausse.

Mer peu agitée. Houle modérée de NW 3 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 15 CM.

IFRANE-AÉRODROME : Néant

DJEBEL HEBRI : 10 CM.

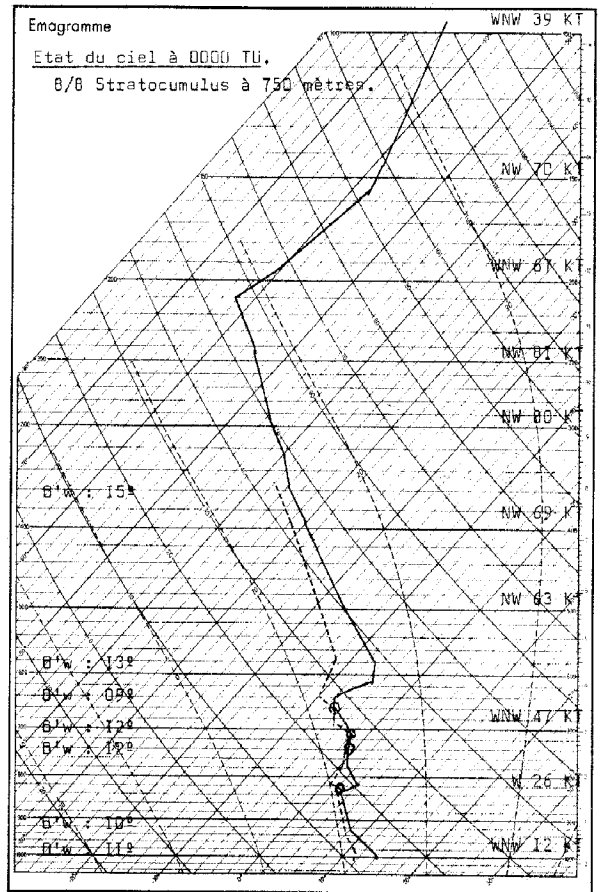
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Néant

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	WNW	10	1018.4	12	10	11		1	E	03	1024.5	07	06	01	12	06	13
Tétouan	10		8	SSW	02	1017.0	12	10	22		2	WSW	05	1020.1	11	08		22	10	13
Melilla	5	•	8	SE	12	1018.4	13	10	02		8	NE	14	1024.9	13	09	20	22	10	15
Larache	30		7	NW	06	1018.0	13	10	15		0	E	05	1023.8	07	06		15	07	13
Oujda	478	•	8	N	04	1016.2	12	10	00,2	•	8	N	12	1019.8	09	08	06	06,2	08	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NW	10	1019.9	14	12	08		3	C		1024.4	11	10	01	09	09	14
Taza	510	•	8	W	25	1018.8	10	09	02		0	C		1024.9	07	06	12	14	07	13
Rabat-Salé	102		8	W	04	1019.3	13	13	07		8	E	02	1023.7	12	12	00,2	07,2	12	14
Fès-Saïs	579		8	WSW	12	1018.2	11	07	02		7	SW	04	1025.0	08	07	17	19	07	13
Meknès	549		8	SSW	10	1019.1	11	07	03		8	S	04	1024.9	08	07	14	17	07	14
Casablanca	58	•	8	W	08	1020.3	15	14	02		2	SSW	04	1023.0	10	10	TR	02	09	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664									≡	X	W	12		03	03	15	15	01	
Safi	45		8	W	10	1021.2	16	14		• ≡	8	C		1022.8	14	14	17	17	14	18
Kasba-Tadla	507		8	WNW	03	1021.5	13	11	00,1		8	W	04	1024.0	12	10	03	03,1	12	15
Midelt (1)	1515		7	W	22		09	-07			7	WSW	13		06	04	01	01	05	12
Essaouira (Mogador)	8		5	W	06	1022.3	18	13			7	ENE	06	1023.0	15	13			14	18
Marrakech	466		6	WNW	10	1022.0	16	10		≡	4	C		1024.4	11	11			11	17
Agadir	19		5	WNW	10	1020.8	17	14			6	E	02	1022.6	13	12			13	18
Ouarzazate (1)	1136		4	NNE	15		17	-09			1	NNE	06		10	-01			10	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	•	8	NE	05	1019.2	13	09	TR		6	NNE	04	1022.2	10	09	12	12	10	17
Colomb-Béchar (1)	806										6	C			10	03			09	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	▽	8	SE	12	1021.2	07	05	TR		8	SE	05	1025.0	06	04	00,3	00,3	06	09
Séville	7		2	NW	04	1028.4	00	08	21		0	C		102X.1	05	04		21	03	14
Lajes (Açores)	54	▽	4	WNW	16	1016.1	13	07	TR		2	WSW	10	1017.1	12	06	TR	TR	08	16
Funchal (Madère)	56		6	NW	09	1019.7	19	14			0	C		1020.8	14	11			14	20
Porto	79		3	SE	08	1016.6	13	07	02	•	8	ESE	04	1020.6	08	07		02	07	15
Lisbonne	106									≡	5	NNE	04	1021.0	07	06			07	
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	NW	10	1018.0	XX	07			5	NE	06	1022.6	11	09			11	15
Tenerife (Canaries)	37		0	SSE	04	1022.1	20	11			0	NNE	14	1022.6	16	11			15	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	24	1021.5	18	15			0	NNE	26	1021.3	16	13			13	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: 2 MARS 1963

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit.	WNW	1,00		Stationnaire	Calme	WNW	1,00		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca	Forte	NW	3,00		Aggravation		-	B R U	M E	-
Safi	Peu agit.	NW	0,50	12	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,00	12	Aggravation
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,50	04	Stationnaire	Agitée	WNW	2,00	08	Aggravation
Agadir										

Analyse :

Air humide convectivement instable avec points saturés entre 1 400 et 3 500 mètres. Stable au-dessus.

ISOTHERMES :

0° : 2 310 mètres.
-10° : 4 800 mètres.

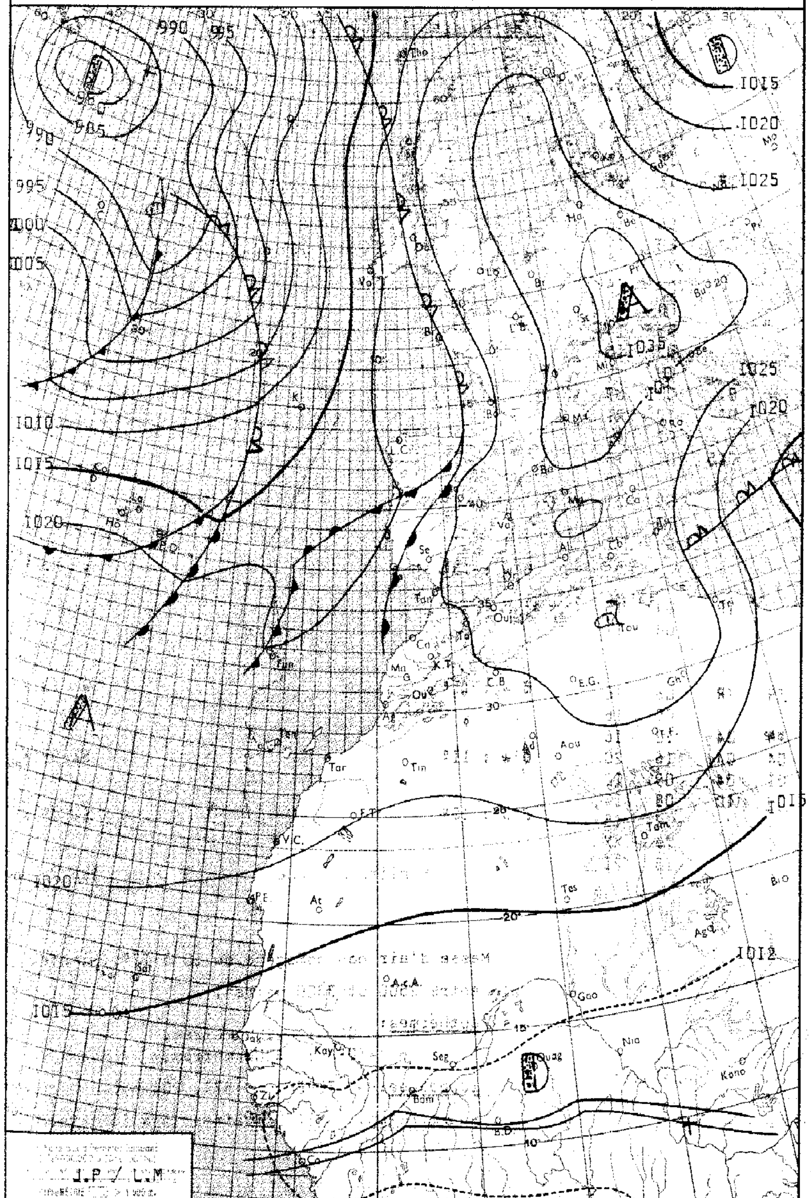
TROPOPAUSE :

-62° à 11 500 mètres (213mb)

VENT MAXIMUM :

NW 95 KT à 9 800 mètres.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 3 MARS 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — le 3 MARS.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 062

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le front froid qui se situait hier matin suivant Safi-Midelt-Oujda, et qui donnait sur les régions voisines de cet axe un ciel très nuageux ou couvert et quelques faibles précipitations s'est frontalisé sur place. Cette désagrégation a été rapide et s'est faite dans la matinée à l'ouest de Midelt. Elle a été plus lente sur le quart NE où elle s'est produite qu'au cours de la nuit.

Ailleurs, le ciel a été peu nuageux et passagèrement nuageux, sauf sur les versants nord du Riff où une très faible instabilité a persisté. En fin de nuit, quelques formations brumeuses ont été observées sur les régions côtières au sud de Kénitra.

Les vents ont été faibles de secteur NE dominant. Les températures maximales, en baisse sur le quart NE, ont été en hausse de 2 à 4° ailleurs. Les minimales ont été généralement en baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone d'Europe Centrale se renforce vers le S et prolonge une dorsale jusque sur l'Algérie et la Tunisie. Il s'affaiblit par contre sur sa face Est, permettant la pénétration du courant perturbé atlantique jusque sur la Bretagne et l'Iralnde.

La dépression atlantique, centrée dans les parages de la pointe sud du Groenland se comble sur place. Elle prolonge un thalweg à faible gradient au large du Portugal, dans lequel une perturbation atténuée, quasi-stationnaire sur le Portugal, se désagrège lentement.

-o-

Prévisions pour la journée du : 4 Mars 1963.

Sur le quart NW, ciel passagèrement nuageux le matin puis belles éclaircies l'après-midi.

Sur les régions côtières, nombreuses formations brumeuses (brouillards ou nuages bas) en fin de nuit se dissipant courant matinée.

Ailleurs persistance du ciel clair ou peu nuageux.

Vent de secteur E faible.

Températures en hausse.

Mer agitée, houle de NW 4 à 5 mètres, s'améliorant dans la nuit du 4 au 5 mars.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 1,00 mètre.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	E	I4	I025.6	I4	I0			3	ENE	I4	I023.I	I2	II			I2	I7
Tétouan	10	⚸	7	E	I3	I025.3	I4	I2	TR		7	-	I3	I024.4	I2	I2		TR	II	I6
Melilla	5		5	SE	I6	I027.8	I3	08												I4
Larache	30		I	N	07	I024.9	I4	09			6	C		I022.3	08	07			08	I6
Oujda	478		7	NE	08	I025.0	II	06	02		2	S	04	I025.I	04	03		02	02	I2
Kénitra (Port-Lyautey)	15										0	C		I022.9	09	09			XX	
Taza	510		4	E	I4	I025.I	I4	04			4	E	35	I025.6	07	04			07	I5
Rabat-Salé	102		0	N	06	I023.8	I6	I3			3	SSE	04	I02I.7	09	09			08	I8
Fès-Saïs	579		4	E	06	I024.I	I3	08			2	ESE	06	I023.5	06	04			05	I4
Meknès	549		7	C		I023.7	I5	06			0	ESE	06	I023.6	06	04			05	I6
Casablanca	58		0	NE	08	I023.6	I6	II			I	SSW	04	I02I.6	09	08			09	I8
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		3	C			07	05	0I		3	C			0I	-0I		0I	00	09
Safi	45		I	NE	I0	I02I.7	I8	I3	02		6	C		I02I.6	II	II		02	I0	2I
Kasba-Tadla	507		I	N	03	I022.2	I8	II			3	NE	06	I02I.9	07	06			07	I9
Midelt (1)	1515		2	W	09		I2	0I	00,5	≡	I	E	02		0I	0I		00,5	0I	I3
Essaouira (Mogador)	8		3	N	I0	I022.I	I7	II												I8
Marrakech	466		2	E	06	I02I.7	I9	II		≡	0	C		I024.0	09	08			09	2I
Agadir	19		3	W	08	I02I.2	I8	I5			7	C		I022.5	I3	I3			I2	20
Ouarzazate (1)	1136		I	C			2I	-05			I	E	04		08	-0I			08	2I
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	NE	06	I028.I	I2	08	TR		0	NNE	06	I027.6	04	03		TR	04	I5
Colomb-Béchar (1)	806		I	ENE	08		I7	-00			0	ENE	04		08	C2			08	I7
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	7	C		I026.I	09	04	TR	,	8	C		I028.2	06	06	TR	TR	06	I0
Séville	7		7	C		I026.2	I5	09			7	ENE	I2	I024.8	09	07			08	I6
Lajes (Açores)	54		8	W	I0	I0I4.7	I5	08	04		6	N	I2	I0I7.X	I3	08	TR	04	I2	I6
Funchal (Madère)	56		7	N	06	I028.5	I8	I6			6	C		I020.0	I7	I5	04	04	I6	20
Porto	79	;	8	S	08	I022.9	II	09	03	.	8	SE	04	I020.7	09	09	0I	04	09	I2
Lisbonne	106	.	8	S	I0	I023.4	I2	II	03	.	6	E	09	I020.I	I0	I0	09	I2	08	I3
Cap St-Vincent (Sagres)	48	7	7	E	I0	I023.3	I4	I0			6	ESE	I0	I020.9	I4	I2			I2	I5
Tenerife (Canaries)	37		2	S	04	I022.9	2I	I4			0	C		I022.6	I4	I0			I4	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	24	I020.6	I7	I3			0	NE	I8	I020.7	I5	I3			I3	2I

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

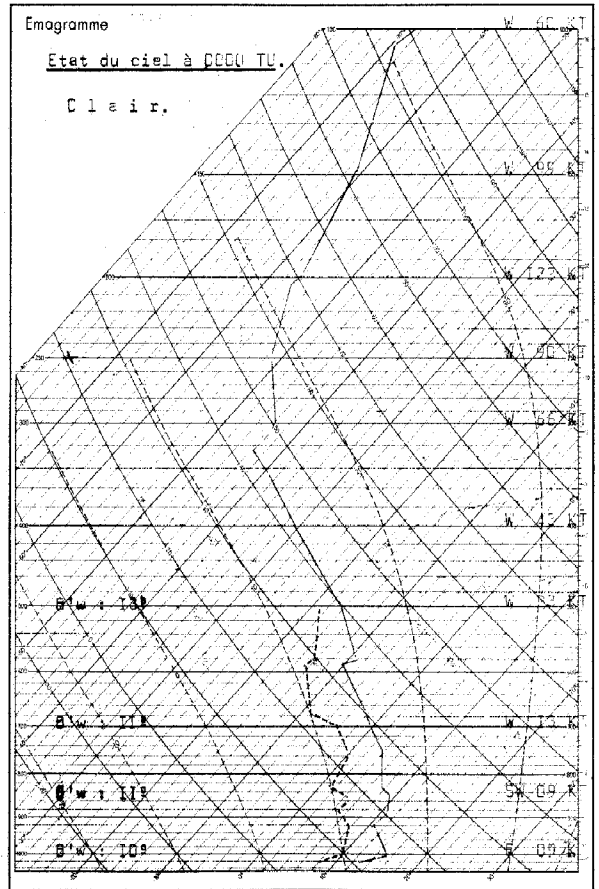
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU.

C l a i r.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 3 [illegible] 196[illegible].

Analyse :

Masse d'air non homogène de I0 à I2º., instable entre 2500 et 3300 mètres.

Isothermes: 0º : 2900 mètres.
-I0º : 4300 mètres.

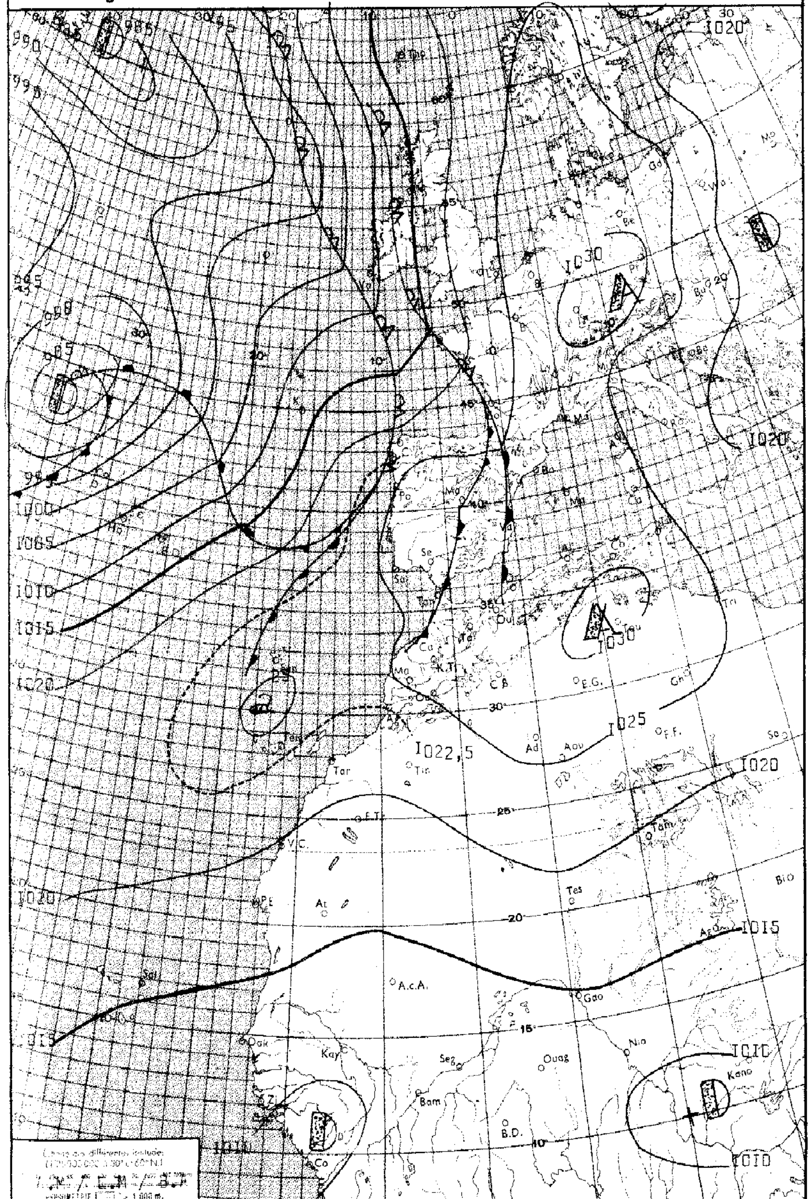
Tropopause: à II800 m, -57º, 204 mb.

Vent maximum: à I2500 mètres, d'W I32 Kts.

-o-

RECTIF: B.Q.R.M nº 06I du 2/3/63. Station de Séville, lire la température de l'air à I8h I0º au lieu de 00º.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — le 4 MARS.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 063.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU

La perturbation atténuée qui se situait sur le Portugal a poursuivi son décalage vers le Maroc. Elle a donné lieu par son front chaud à un ciel très nuageux aux étages moyen et supérieur sur les régions situées au nord-ouest d'une ligne Agadir-Midelt.

En cours de nuit, le front froid très attenué a abordé le quart NW en s'accompagnant de nombreux Stratocumulus et Stratus avec précipitations faibles souvent à caractère de bruine.

Les vents ont été faibles ou modérés de secteur E sur le Tangérois, leRif et le quart NE, de secteur W sur le reste du pays.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique continentale se prolonge par une dorsale vers l'Afrique du Nord. Sa jonction avec la cellule anticyclonique atlantique s'établit au large de Maroc où le champ de pression est en hausse par suite de l'apport d'air chaud alimentant les perturbations atlantiques . Celles-ci sont déviées vers le Nord-Est et en particulier vers la France où elles pénétrent difficilement.

Sur le Maroc, où s'établissent les conditions anticycloniques en faible régime d'ESE, le ciel est nuageux sur la moitié nord, peu nuageux sur la moitié sud.

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

Prévisions pour la journée du : 5 Mars 1963.

Persistance des conditions anticycloniques.

Beau temps peu nuageux ou clair, après dissipation des formations brumeuses nocturnes côtières.

Vent faible de secteur E, avec orientation temporaire au NW l'après-midi sur le littoral du quart NW.

Les températures resteront élevées.

La mer sera agitée, la houle de NW en nouvelle aggravation dans l'après-midi de modérées 3,50 mètres à forte 4,50 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 0,90 mètre.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	E	16	1024.0	15	11			3	ENE	10	1026.2	11	10	01	01	11	17
Tétouan	10		8	E	10	1024.5	14	12												16
Melilla	5		7	NE	08	1025.1	15	09												17
Larache	30		6	NW	02	1023.0	16	11			6	C		1025.4	12	10			11	18
Oujda	478		7	NNW	30	1021.7	13	09			7	C		1025.0	08	07			06	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	W	07	1024.1	XX	XX		?	8	E	02	1026.0	13	12			12	XX
Taza	510		4	W	06	1021.9	16	12			2	C		1027.6	07	05			07	18
Rabat-Salé	102		5	WNW	02	1023.7	16	15			5	C		1025.2	13	13			10	18
Fès-Saïs	579		6	N	06	1022.7	15	11			4	ESE	04	1026.0	10	09			05	18
Meknès	549		4	C		1022.9	14	11			7	C		1026.2	09	08			08	19
Casablanca	58		5	NW	08	1024.3	16	14		,	8	S	02	1025.0	13	12	00,2	00,2	13	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	C			08	07	01		5	C			05	04		01	05	12
Safi	45		5	C		1023.5	17	14			0	E	08	1024.1	12	11			11	18
Kasba-Tadla	507		3	W	05	1023.0	19	11			3	NE	05	1025.9	09	08			09	20
Midelt (1)	1515		3	W	15		16	01			6	SW	02		05	-00			05	16
Essaouira (Mogador)	8										0	E	10	1023.1	15	13			14	
Marrakech	466		6	WNW	02	1023.3	18	14			4	ESE	06	1025.6	10	09			10	20
Agadir	19		6	W	06	1022.9	17	14			1	C		1022.2	10	10			10	20
Ouarzazate (1)	1136		3	S	09		20	-02			6	C			09	-02			09	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNE	10	1024.2	13	09			7	SSW	04	1016.7	10	08			09	18
Colomb-Béchar (1)	806		X	X	XX		17	02												17
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	WSW	04	1024.0	08	06	02		8	C		1026.1	07	07	02	04	07	11
Séville	7		7	ENE	06	1024.6	13	12	03		8	NE	06	1026.7	10	08	TR	03	10	14
Lajes (Açores)	54		5	SSW	18	1015.3	16	10			8	S	20	1006.7	15	12	TR	TR	15	16
Funchal (Madère)	56		8	C		1022.4	18	14			1	X	XX	1023.1	13	10			13	20
Porto	79		8	S	06	1021.1	11	11	07	=	7	SE	07	1025.1	09	09	00,1	07,1	08	12
Lisbonne	106		1	NW	09	1021.9	14	10	14	≡	0	C		1026.6	06	05	TR	14	06	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NNE	04	1022.5	14	11	05		0	C		1025.6	11	08			10	14
Tenerife (Canaries)	37		2	NW	07	1022.6	22	11			1	C		1022.9	16	11			14	23
Villa Cisneros	6		0	N	26	1019.8	19	17			0	NNE	14	1019.8	15	13			13	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

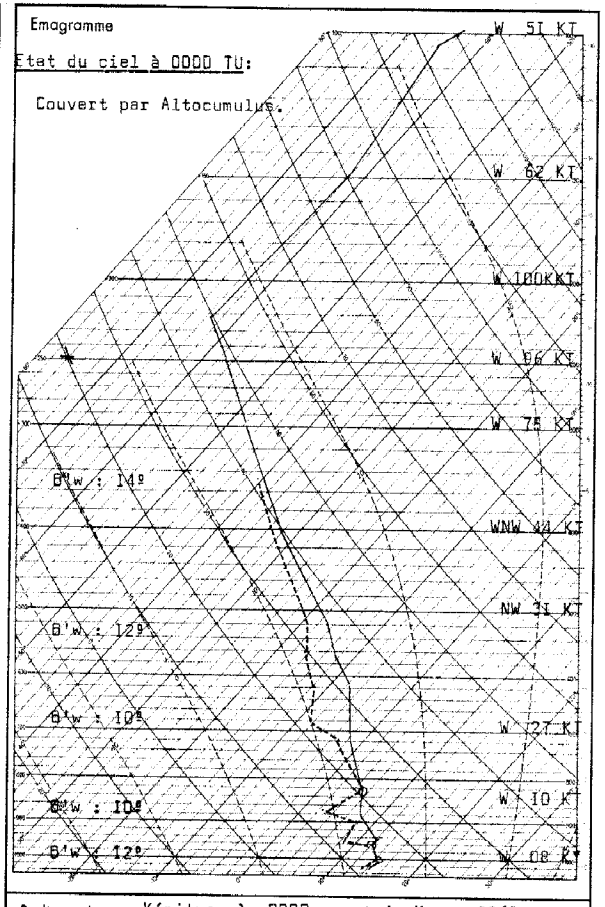
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	2,5		Stationnaire	Peu ag.	WNW	2,5		Stationnaire
Mehdia	T. forte	W	3,5	18	Stationnaire	Forte	W	3,0	14	Amélioration
Casablanca						- - -	B r u m	e	- -	-
Safi										
Essaouira (Mogador)						Agitée	NW	2,0	8	Amélioration
Agadir										

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 4 Mars 1963.

Analyse :

Masse d'air évolué, 10 à 12º faiblement instable de 200 à 500 mètres et de 1800 à 3000 mètres.

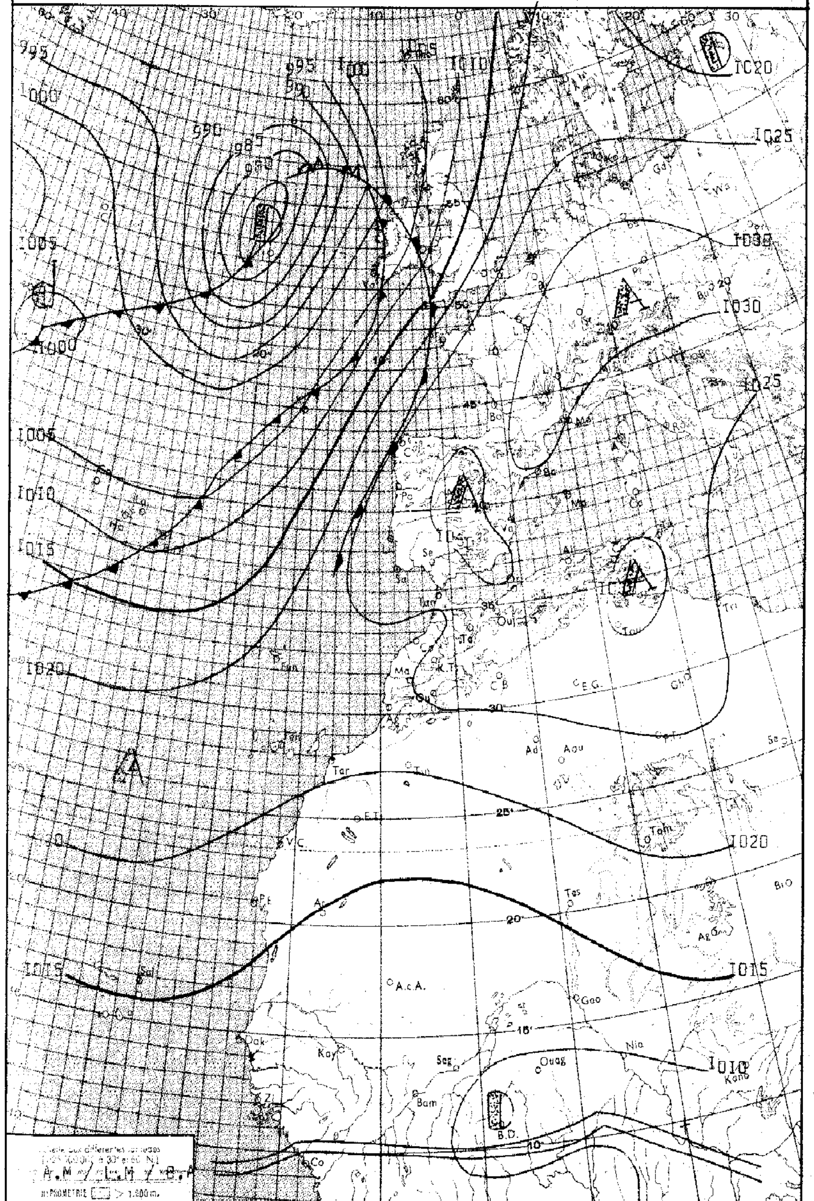
Isothermes: 0º : 2650 m.
-10º : 4350 m.

Tropopause: à 11400 m, - 64º, 204 mb.

Etat du ciel à 0000 TU:

Couvert par Altocumulus.

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



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTEOROLOGIQUE — le 5 MARS.

N° 064.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le champ de pression a continué de se renforcer sur le Maroc où les conditions anticycloniques se sont progressivement affirmées.

Le ciel est devenu rapidement peu nuageux sur les plaines occidentales, plus tardivement sur l'intérieur du pays. Dans la nuit, quelques bancs de brouillard ont intéressé la moitié sud du pays.

Les vents ont été faibles de secteur E à NE. Ils sont devenus modérés au col du Touahar dans la journée.

Les températures maximalesont accusé une légère hausse de I à 2º.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Persistance d'une dorsale ouest Canaries-Espagne-Allemagne. Sur sa face occidentale, circulation d'un courant perturbé de SW qui pénétre franchement sur les Iles Britaniques, plus difficilement sur l'Ouest de la France.

Le Maroc reste sous l'influence de la cellule anticyclonique continentale qui le maintient en régime d'E à SE.

A l'exception de quelques formations brumeuses éparses, le ciel est clair sur l'ensemble du pays.

Les vents sont de secteur E faibles en général, forts au col du Touahar.

Les températures minimales accusent une baisse de 2 à 3º.

Prévisions pour la journée du : 6 Mars 1963.

Persistance du même type de temps, en régime antyciclònique de S à SE.

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

Vent de secteur SE faible en général, de secteur E fort au Touahar. Orientation temporaire à NW dans la journée sur le littoral du quart NW au sud de Larache.

Températures maximales en légère heusse, minimales sans changement.

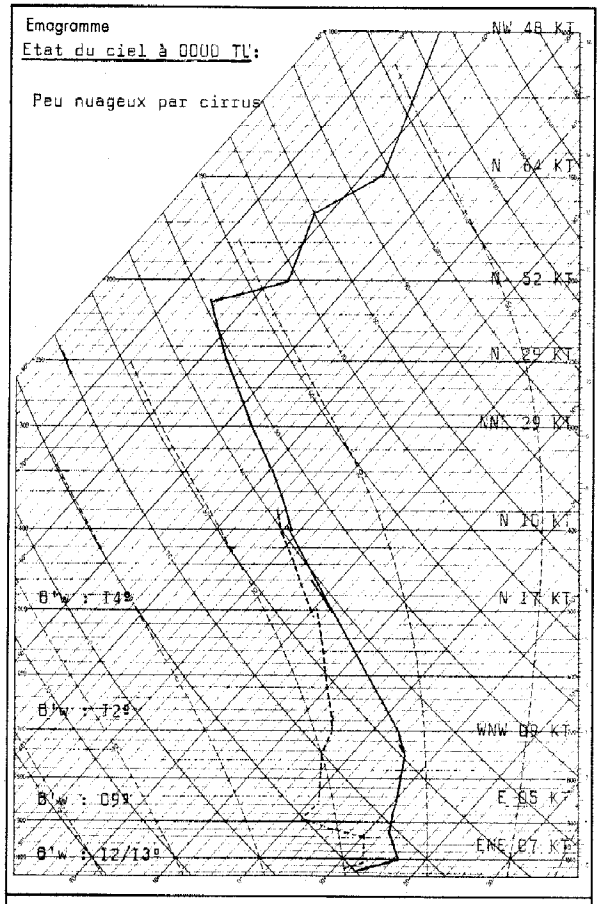
La mer sera peu agitée, la houle de NW modérée, en amélioration de 3,50 mètres à 2,00 mètres.

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	NE	16	1026.5	16	11			0	ENE	06	1026.4	12	10			11	19
Tétouan	10		8	ENE	10	1026.9	15	13			8	E	12	1026.6	12	12			11	17
Melilla	5		5	E	10	1028.1	14	10			0	SSW	10	1029.0	12	10			10	17
Larache	30		3	NNE	05	1024.5	18	12			0	ESE	05	1024.7	10	09			10	19
Oujda	478		7	NE	05	1025.0	12	09	00,1		1	WSW	10	1028.1	04	04		00,1	02	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	NNE	10	1025.0	18	14			0	E	04	1025.1	10	10			09	20
Taza	510		1	E	1	1024.8	16	07			3	E	37	1028.6	09	07			09	17
Rabat-Salé	102		2	N	06	1024.0	17	13			0	SSE	06	1023.9	11	10			09	19
Fès-Saïs	579		5	E	04	1023.7	17	11			1	ESE	04	1027.0	06	05			05	18
Meknès	549		3	C		1023.6	17	12			1	E	06	1026.7	07	05			06	19
Casablanca	58		3	NE	10	1024.0	17	15			0	SSE	04	1023.7	11	10			10	19
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		2	C			10	06			0	C			01	-02			-01	14
Safi	45		5	ESE	08	1022.1	19	17			6	ESE	06	1022.9	12	12			12	21
Kasba-Tadla	507		1	N	05	1021.8	19	12			0	ENE	07	1026.4	08	07			08	22
Midelt(1)	1515		1	W	05		16	-02			X	[illegible]	03		03	03			03	17
Essaouira (Mogador)	8		5	NE	12	1022.1	19	16		≡	0	C		1023.3	13	11			13	19
Marrakech	466		7	ESE	04	1022.1	21	13			0	ESE	02	1025.1	10	09			09	21
Agadir	19		3	W	06	1021.5	18	15		≡	X	C		1022.0	11	11			09	20
Ouarzazate(1)	1136		4	C			22	04			0	NNW	05		[illegible]	03			08	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	N	06	1027.9	14	07			1	C		1029.7	04	04			04	17
Colomb-Béchar(1)	806		1	W	0X		19	02			0	ENE	06		11	04			XX	20
Tindouf	431		7	NE	02	XXXX.X	XX	XX												XX
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	C		1027.9	12	09		∞	2	C		1032.0	02	01			02	12
Séville	7		4	ENE	0X	1027.1	18	10			2	NE	12	1027.8	09	08			09	18
Lajes (Açores)	54		8	SW	20	1003.2	15	13	13		8	SSW	05	1007.6	13	09		13	12	16
Funchal (Madère)	56		2	SSE	04	1022.6	18	14			6	XX	XX	1022.2	16	13			16	19
Porto	79		7	SW	08	1027.0	14	10		≡	4	E	07	1027.2	08	07			07	15
Lisbonne	106		6	VAR	03	1027.2	15	11	TR		1	NE	06	1027.7	08	08			08	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	ENE	04	1026.9	14	12			2	C		1026.5	12	09			11	15
Tenerife (Canaries)	37		2	E	04	1021.6	19	14			5	E	04	1022.0	18	13			18	22
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	1017.8	20	14			0	NNE	10	1018.3	16	15			14	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 5 Mars 1963.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	[illegible]	WNW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	1,50		Aggravation
Mehdia	Grosse	W	2,50	14	Stationnaire	Grosse	W	3	18	Aggr. légère
Casablanca	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	- - -	Brume.		- - -	
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	8	Amélioration	Peu ag.	NW	1,5	4	Légère amél.
Agadir										

Analyse :

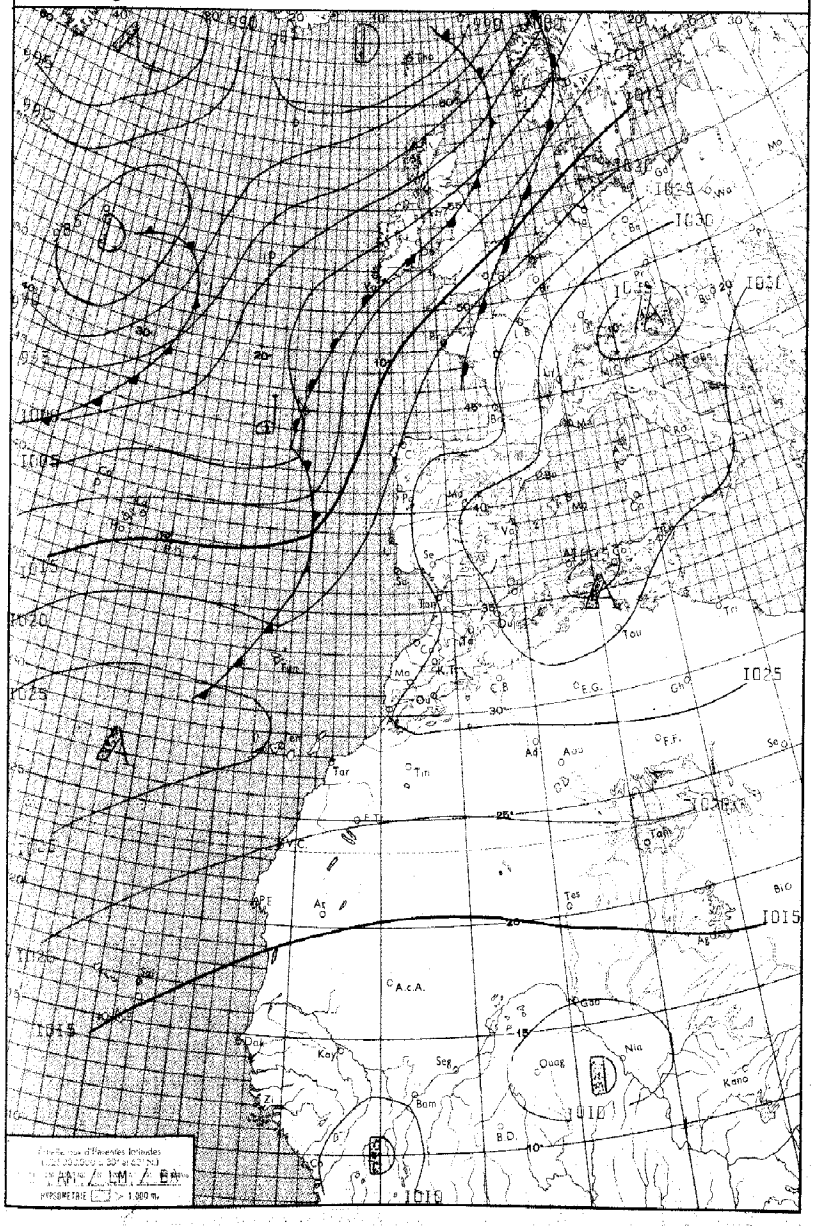
Inversion au sol. Masse d'air stable (10°) surmontée d'air chaud (13/14°).

Isothermes: 0° : 3600 m.
-10° : 4850 m.

Tropopause: à 11600 m, -65°, 210 mb.

-o-

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — le 6 MARS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 065

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc a bénéficié des conditions anticycloniques commandées par les hautes pressions continentales de l'Europe.

Le ciel a été clair ou peu nuageux par quelques rares nuages supérieurs. Quelques bancs de brume ou de brouillard ont affecté les régions côtières .

Les vents orientés au secteur E à SE furent faibles à modérés en général, forts au col du Tousher.

Les températures maximales ont poursuivi leur lente hausse se traduisant par des plus-values de I à 3º.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Peu d'évolution dans la situation qui reste caractérisée par la persistance des hautes pressions continentales sur l'Europe. Cel-les-ci exercent leur influence sur l'Afrique du Nord toujours intéressé par un faible régime d'E à SE. Cependant, le champ de pression au large du Maroc commence à s'affaiblir à l'approche de la partie méridionale d'un front froid qui s'étire de l'ouest Madère à la Scandinavie.

Le ciel est clair sur l'ensemble du pays. On note quelques bancs épars de brouillard sur le littoral au sud d'El Jadide.

Les vents orientés au secteur E sont faibles en général, assez forts au col du Tousher. Les températures minimales accusent une légère hausse de I à 2º.

Prévisions pour la journée du : 7 Mars 1963.

Lent établissement d'un faible régime de SW.

Beau temps peu nuageux sur l'ensemble du pays, devenant passagèrement nuageux sur l Occidental. Bancs de brouillard ou de brume nocturnes sur les régions côtières au sud de Larache.

Vent faible à modéré de secteur SW sur l'Occidental. de secteur E à SE sur l'Oriental.

Températures en hausse .

La mer sera peu agitée ou belle ,la houle de NW faible I,0 mètre.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	E	I9	I025.7	I7	I3			3	E	I7	I026.2	I3	I0			I2	20
Tétouan	10		3	E	I3	I027.8	I5	I3			6	E	I2	I028.4	I0	09			09	I7
Melilla	5										[illegible]	SE	08	I029.9	I3	II			I2	
Larache	30		I	NNW	12	I024.0	20	I3			I	E	06	I025.0	II	08			I0	2I
Oujda	478		3	NNW	I2	I026.3	I4	I0			I	W	04	I029.4	04	03			04	I8
Kénitra (Port-Lyautey)	15										0	E	04	I024.9	XX	XX			09	23
Taza	510		0	E	25	I025.6	I6	I2			0	E	25	I029.8	07	06			07	I8
Rabat-Salé	102		3	NNW	02	I[illegible]4.I	20	I6			I	S	06	I023.5	I2	I0			II	2I
Fès-Saïs	579		2	ESE	06	I024.2	I7	I0			2	ESE	04	I027.8	05	03			04	20
Meknès	549		0	E	04	I024.I	I9	I0			0	E	06	I026.9	07	05			07	22
Casablanca	58		2	NNE	04	I023.9	I8	I4			I	SSW	08	I023.7	II	08			II	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	C			I3	05			0	ENE	06		0I	-02			0I	I7
Safi	45		4	W	04	I023.2	I9	I7			0	E	04	I023.2	I3	I2			09	22
Kasba-Tadla	507		I	W	04	I022.6	23	I2			0	NE	08	I02I.2	07	05			07	25
Midelt(1)	1515		I	E	I2		I5	0I			I	SSW	02		03	-02			03	I9
Essaouira (Mogador)	8		4	C		I023.8	I7	I5			3	SSW	08	I024.0	I2	09			II	I8
Marrakech	466		I	E	04	I022.6	24	II			0	S	02	I026.3	I0	07			09	26
Agadir	19		I	WSW	02	I022.5	20	I7		≡	X	E	06	I024.0	II	II			II	22
Ouarzazate(1)	1136		I	C			24	-05			0	C			09	-0I			09	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	ENE	08	I029.7	I4	08			0	NNE	04	I030.9	06	04			05	I9
Colomb-Béchar(1)	806		2	C			I9	04			I	C			08	-02			08	I9
Tindouf	431		0	E	06	I019.9	Z5	0I												27
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	C		I029.5	I4	06			2	C		I030.6	02	02			02	I6
Séville	7		I	ENE	I2	I027.4	I9	II			0	ENE	06	I026.9	08	07			08	2I
Lajes (Açores)	54		8	SSW	I3	I008.4	II	08	2I		4	W	07	I013.2	09	03	03	24	08	I5
Funchal (Madère)	56		7	S	09	I02I.5	I8	I4			6	SW	I2	I02I.8	I7	I4			I5	20
Porto	79		5	WSW	04	I025.I	I7	I0			2	ESE	06	I023.I	09	07			07	I9
Lisbonne	106		3	WSW	08	I025.2	I7	II			0	NE	06	I024.5	03	08			08	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	E	I0	I025.6	I5	I0			0	E	I0	I023.7	I[illegible]	I2			I4	I5
Tenerife (Canaries)	37		0	C		I02I.8	20	I3												22
Villa Cisneros	6		0	N	23	I0I8.[illegible]	24	I0												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.

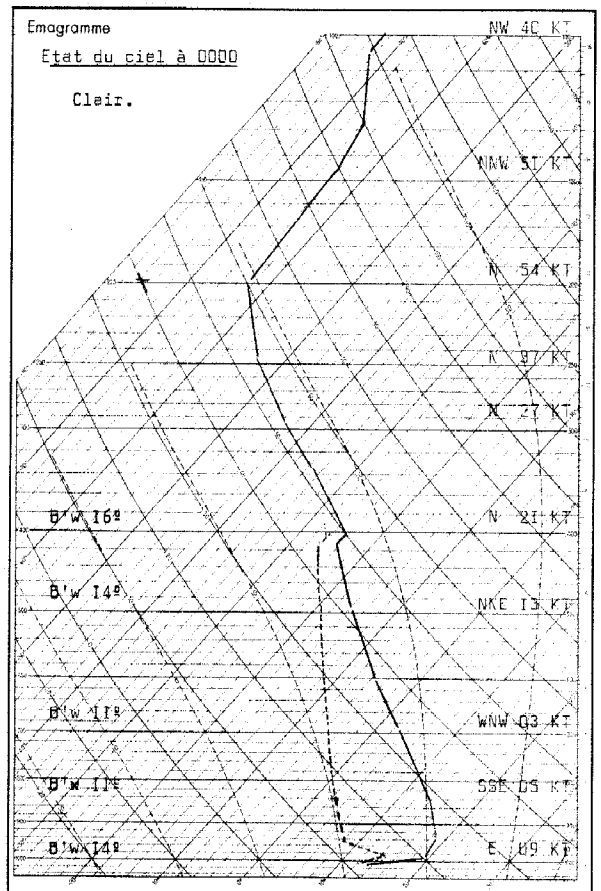
OBSERVATIONS DES PORTS

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	I,50		Stationnaire	Agitée	WNW	I,0		Amélioration
Mehdia	En dérangement									
Casablanca	Peu ag.	NW	I,50		Stationnaire	Belle	NW	I,5		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,50	I2	Stationnaire	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,50	4	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000

Clair.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 6 Mars I963.

Analyse :

Sondage subsident, air à II/I2º surmonté d'air à I5/I6º.

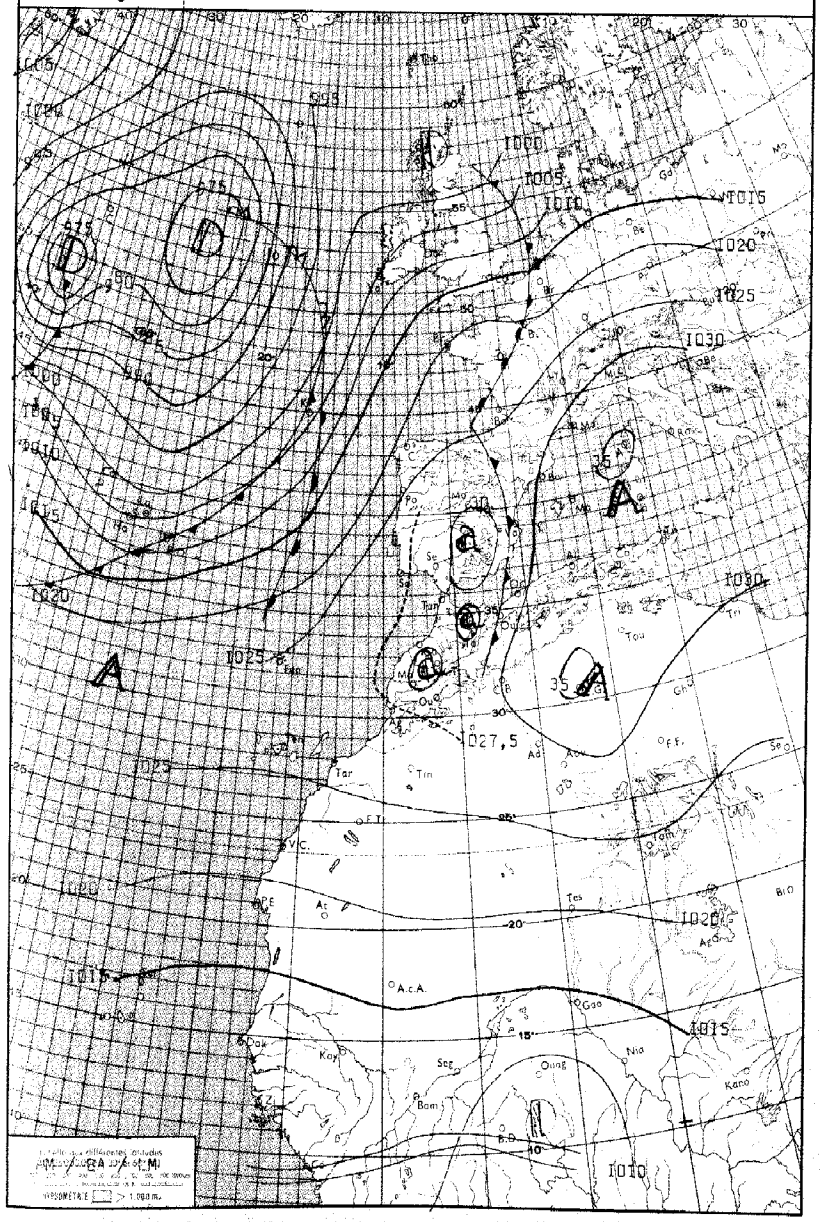
Isothermes: 0º : 3600 m.
-I0º : 5000 m.

Tropopause: à I2000, -62º, 203 mB.

-o-

RECTIF: B.Q.R.M nº 064 du 5/3/63. Station d'Ourzazate, lire la température à 06h 06º.
Station de Lisbonne, lire la hauteur des pluies en 24h des TR.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 7 MARS 1963



LÉGENDE

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

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

ANNÉE 1963 — MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS — le 7 MARS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — N° 066

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Les hautes pressions d'origine continentale ont continué d'exercer leur influence sur le Maroc où le ciel, d'abord clair, est devenu progressivement plus nuageux par Cirrus.

En cours d'après-midi, l'influence continentale s'est estompée sur le littoral atlantique où les entrées d'air maritime se sont matérialisées par des bancs de Stratus ou de brouillard. L'épaisseur de cet air maritime est très faible et sa pénétration dans l'intérieur limitée aux vallées où le ciel est très nuageux et brumeux. Sur le reste du pays, persistance du beau temps peu nuageux par Cirrus.

Les vents de secteur E à SE se sont orientés au SW sur les plaines atlantiques. ils ont étés généralement faibles, sauf dans certaines régions où les coups de vent de SW ont contribué à une pénétration plus franche du régime maritime. Les températures maximales ont subi une hausse de 2 à 5°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique continentale centrée sur le Bassin Méditerranéen Occidental se cabote sur sa face septentrionale sous l'influence du courant perturbé atlantique. Elle se relie à l'anticyclone atlantique au niveau du Maroc qui est intéressé par des conditions anticycloniques en régime maritime.

Le ciel est très nuageux et brumeux sur les plaines côtières atlantiques, il est peu nuageux sur le reste du pays.

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

-o-

Prévisions pour la journée du : 8 Mars 1963

Faible régime de SW.

Beau temps peu nuageux.

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

Températures sans changement ou en légère hausse.

La mer sera peu agitée, la houle de NW en aggravation dans la soirée de faible 1,50 mètre à modérée 3,00 mètres.

-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 degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	E	I2	I027.6	I7	I2			6	E	II	I029.0	I3	I2			I2	2I
Tétouan	10		7	ENE	I3	I028.9	I5	I3			8	C		I029.2	I3	I3			I2	I8
Melilla	5		3	X	06	I029.5	I5	II			8	W	07	I029.5	I3	II			I2	I7
Larache	30		7	W	05	I025.9	20	I3			7	C		I026.I	I5	I3			I4	24
Oujda	478		I	NE	08	I026.I	I7	I0			5	WSW	06	I028.I	06	0I			04	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	W	06	I027.9	XX	XX			6	C		I029.6	I5	I3			I3	25
Taza	510		I	E	06	I027.2	I7	II			2	C		I030.4	07	05			07	I9
Rabat-Salé	102		7	W	08	I027.4	I8	I6			5	SW	02	I028.7	I3	I2			I2	24
Fès-Saïs	579		7	E	04	I026.3	I9	II			0	WSW	04	I030.0	08	08			08	22
Meknès	549		7	C		I025.7	2I	06			0	C		I029.6	II	I0			09	23
Casablanca	58		7	W	04	I026.9	I7	I6		≡	7	C		I027.8	I3	I3			I2	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	07		I3	02			I	C			-00	-0I			-00	I6
Safi	45		7	ESE	02	I026.9	I7	I5			8	ESE	08	I027.6	I4	I4			I0	I8
Kasba-Tadla	507		6	W	03	I026.6	2I	I3			I	ENE	06	I030.5	07	07			07	24
Midelt (1)	1515		2	W	I4		I6	-03			2	C			06	-06			05	20
Essaouira (Mogador)	8		6	ESE	I0	I027.3	I9	I5			7	ESE	06	I028.0	I3	II			II	I9
Marrakech	466		7	WNW	06	I026.6	22	I2			0	E	02	I029.8	I0	08			I0	26
Agadir	19		5	WNW	04	I025.2	23	I3			0	E	04	I026.2	I0	I0			I0	27
Ouarzazate (1)	1136		6	W	07		22	-03			2	C			08	-0I			08	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	N	08	I029.8	I4	08			I	C		I029.8	04	02			03	20
Colomb-Béchar (1)	806		I	C							2	C			05	-00			05	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	VAR	04	I025.0	I6	09			2	C		I028.8	04	03			04	I9
Séville	7		7	SW	06	I026.5	I9	I0			I	C		I029.I	08	07			08	23
Lajes (Açores)	54	•	8	SW	30	I005.I	I4	I2	08		6	W	[illegible]	I004.7	I2	-00	XX	XX	II	I4
Funchal (Madère)	56		I	SW	0X	I025.4	I9	I4			I	C		I025.I	I3	08			I3	20
Porto	79	•	8	SSW	I6	I021.8	I5	I0			I	SE	08	I025.5	I0	09	0I	0I	I0	I6
Lisbonne	106		8	S	I4	I024.3	I5	I2		≡	X	C		I027.3	I0	I0	TR	TR	I0	I7
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	C		I025.5	I6	I5			2	C		I026.8	07	05	0I	0I	07	I6
Tenerife (Canaries)	37		7	E	06	I025.2	2I	I3			0	W	02	I025.2	I7	XX			I6	26
Villa Cisneros	6		0	E	I4	I020.9	27	I9			0	NNE	04	I022.6	I6	I4			I3	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

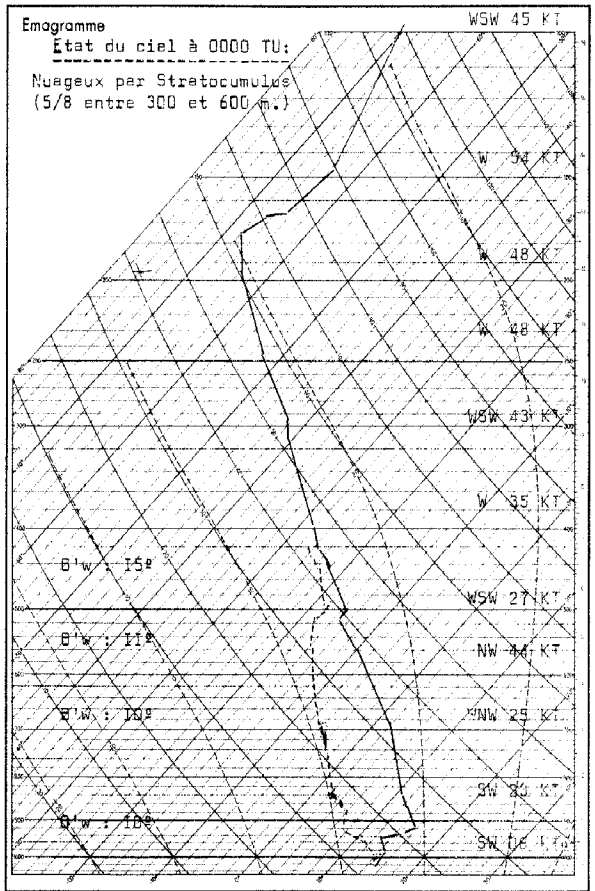
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Stratocumulus (5/8 entre 300 et 600 m.)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 7 Mars I963

Analyse: Entrée d'air maritime au sol à 500 m. Au dessus air à I0/II º stable jusqu'à 5000 m. Air à I5º au-dessus.

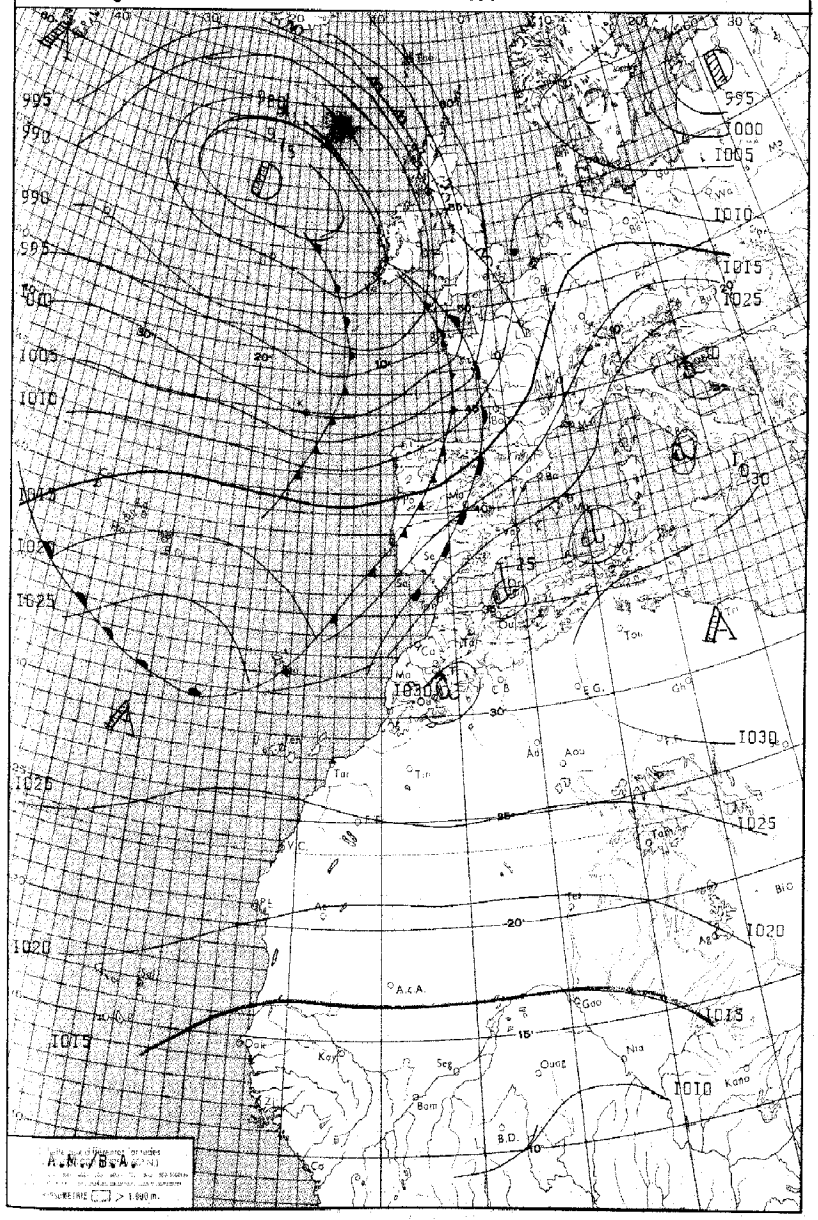
Isothèrmes: 0º : 3500 m.
-I0º : 4900 m.

Tropopause: I79 mb. -67º I2800 m.

Vent maximum: I3I50 m, d'W 7I Kts.

-0-

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 8 Mars 1963

N° 067

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Les conditions anticycloniques se sont maintenues sur le Maroc où le ciel, de nuageux le matin sur le quart NW, est devenu rapidement peu nuageux à l'image du reste du pays.

Les vents ont été faibles de secteur variable (tendance W à SW sur la moitié Nord, E à SE sur la moitié Sud).

Les températures maximales ont subi une baisse de 2 à 5°.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : Les hautes pressions continentale et atlantique font leur jonction au niveau du Maroc.

Sur la face septentrionale de cette vaste dorsale circule un flux rapide d'W dans lequel se meurt une perturbation qui aborde l'Europe Occidentale. Son front froid progresse régulièrement vers le Maroc

Le ciel est clair ou peu nuageux par Cirrus. Les vents sont faibles de secteur variable et les températures minimales en légère baisse de I à 2°.

-o-

Prévisions pour la journée du : 8 Mars 1963.

Légère aggravation du temps en cours de nuit sur le quart NW où le ciel sera très nuageux à couvert avec de faible précipitations localisées principalement sur l'extrême Nord.

Puis, dans la matinée retour à un beau temps peu nuageux sur l'ensemble du pays.

Vent faible à modéré de secteur SW, s'orientant rapidement à NW ou N dans la matinée.

Températures en légère hausse.

La mer sera agitée, la houle de NW en aggravation de modérée 3 m. à forte 4 mètres.

-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		5	NNE	08	1028.0	16	13												20
Tétouan	10		8	NNE	03	1027.8	15	13												18
Melilla	5																			20
Larache	30		2	NNW	06	1027.0	16	13			3	WNW	12	1024.6	10	06			06	22
Oujda	478		0	ENE	10	1025.1	17	13			3	[illegible]		1025.9	11	08			09	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NNW	03	1027.5	19	13			3	C		1029.0	07	06			07	22
Taza	510		3	W	14	1025.8	20	10			1	C		1029.0	07	06			10	25
Rabat-Salé	102		5	N	02	1026.6	18	14			2	SSW	06	1026.6	11	08			10	25
Fès-Saïs	579		4	ENE	06	1026.9	18	14			0	N	06	1028.8	09	06			07	21
Meknès	549		2	C		1026.8	18	11			0	S	02	1028.7	10	06			10	21
Casablanca	58		4	NE	04	1026.5	18	14			1	S	08	1026.5	11	07			11	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	W	05		14	02												15
Safi	45		2	W	02	1027.3	18	14			4	NE	02	1026.5	08	06			08	21
Kasba-Tadla	507		2	WNW	05	1026.4	22	11			2	ENE	05	1030.7	06	06			06	23
Midelt (1)	1515		1	C			18	-04			1	WNW	02		06	-01			05	19
Essaouira (Mogador)	8		0	SW	08	1026.5	20	13			3	SE	08	1025.4	13	08			13	20
Marrakech	466		1	WNW	12	1027.0	22	11			2	E	02	1030.4	09	07			09	24
Agadir	19		0	WNW	08	1026.8	21	10			0	E	06	1027.5	10	09			09	24
Ouarzazate (1)	1136		1	C			20	-01			1	WNW	04		07	-03			07	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	04	1019.4	17	10			2	C		1024.8	08	06			05	21
Colomb-Béchar (1)	806		1	WSW	02		17	-13												18
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601																			
Séville	7		4	SW	04	1025.2	15	07			6	SSE	06	1023.2	06	04			04	17
Lajes (Açores)	54		6	SW	08	1027.5	18	09			7	C		1025.5	10	09			07	21
Funchal (Madère)	56	∇	4	WNW	16	1012.1	12	04	08	∇	8	SW	10	1018.8	10	07		08	09	12
Porto	79		6	S	15	1023.9	19	15			7	C		1023.6	17	07			16	21
Lisbonne	106		7	S	14	1017.7	16	09		∇	8	S	18	1015.7	10	09	08	08	10	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	S	16	1022.2	15	10		•	8	SW	17	1019.4	11	09	03	03	10	17
Tenerife (Canaries)	37		5	WSW	06	1024.5	15	13			8	SW	08	1022.1	15	14			15	16
Villa Cisneros	6		0	SW	04	1025.9	22	11			0	C		1025.2	18	03			17	23
			0	ESE	18	1021.5	27	07			3	E	18	1022.7	17	14			14	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.

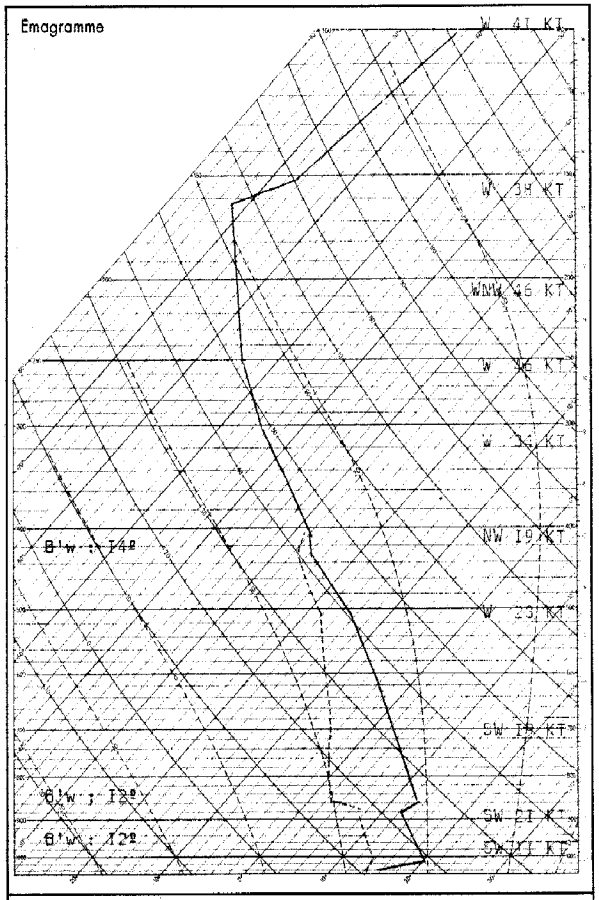
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

Émagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: [illegible]ars 1963

Analyse :

Masse d'air 12º subsident à partir de 1500m.

Isothermes :

0º : 3550 m.
-10º : 5000 m.

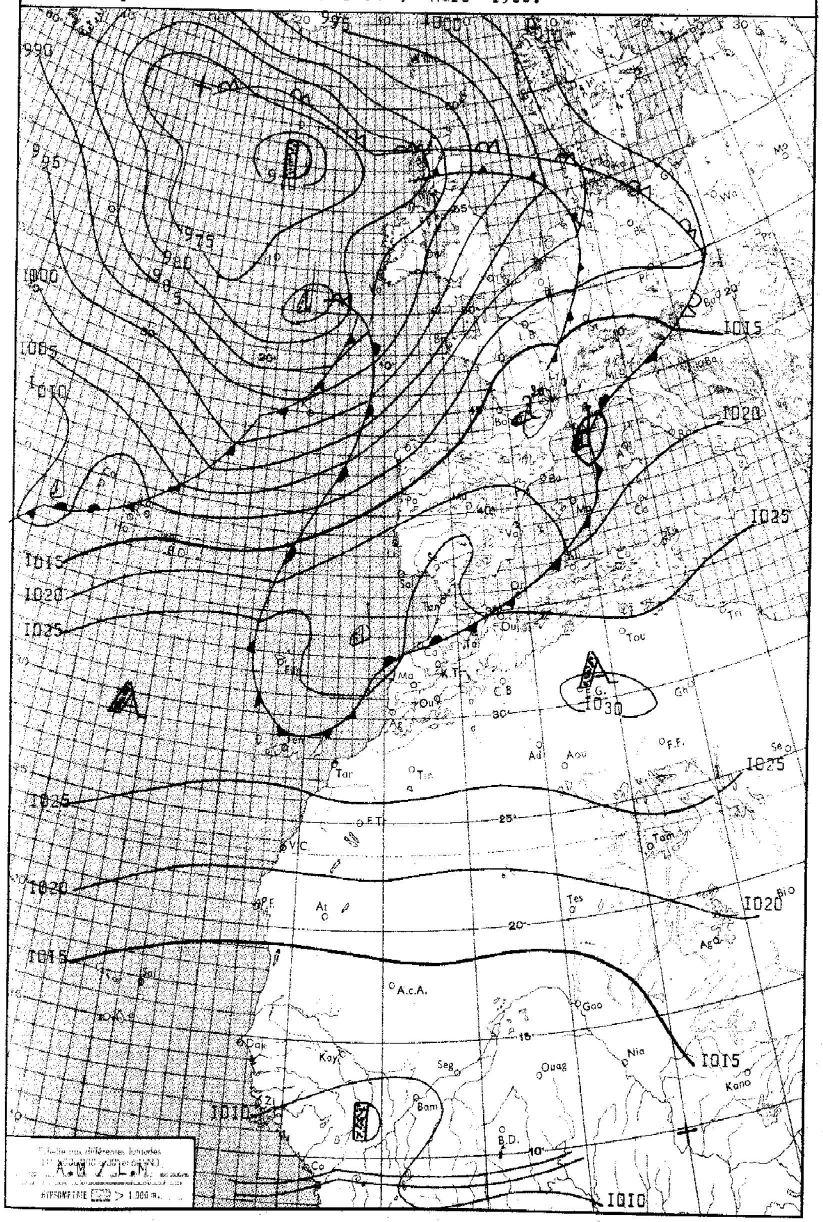
Tropopause :

à 13500 m. 157 mb. -73º

Vent maximum :

d'Ouest 64 Kts à 11450 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 9 Mars 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** le 9 MARS.

N° 068.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La zone nuageuse liée au front chaud d'une perturbation a progressivement envahi le Maroc en cours de journée. Le ciel, de peu nuageux ou clair le matin, est devenu très nuageux dans la soirée par Cirrus. En cours de nuit, le front froid très atténué a donné lieu à des passages nuageux sur le quart NW, abondants sur le Tangérois et le Riff où ils se sont accompagnés de très faibles précipitations.

Les vents ont été de secteur W à SW faibles à modérés en général, assez forts au col du Touahar.

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

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Persistance d'une vaste dorsale zonale s'étendant de la Floride à l'Egypte. Sur sa face septentrionale circule un rapide courant d'W commandé par le centre d'action dépressionnaire du sud de l'Islande. Les perturbations se succèdent avec une période de 36 heures, et intéressant le Maroc par leur zone de liaison.

Le ciel est peu nuageux à l'exception de quart NW où le ciel généralement très nuageux, même couvert sur le Tangérois et le Riff donne lieu à quelques très faibles précipitations.

Les vents sont faibles de secteur SW dans la moitié nord de secteur E sur la moitié sud. Les températuree minimales accusent une hausse de 2 à 5º sur le quart NW, une baisse de 1º ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 10 Mars 1963.

L'extrême nord du pays restera sous l'influence atténuée de la bordure méridionale du courant perturbé d'W circulant sur la Péninsule Ibérique. Le ciel sera nuageux, passagèrement très nuageux ou couvert. Les vents seront faibles àmodérés de secteur W à SW.

Sur le reste du Maroc, beau temps peu nuageux. Vent de secteur variable faible. Les températures maximales varieront peu, les minimales seront en baisse sur le quart NW, stationnaires ailleurs.

La mer sera peu agitée, la houle d'WNW modérée en amélioration de 3,50 mètres à 2,00 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 70 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	SW	15	1026.4	17	15			8	W	08	1026.5	14	13			13	20
Tétouan	10		6	WSW	17	1024.0	20	14			7	W	10	1025.2	15	12			14	21
Melilla	5										3	WSW	10	1025.4	14	12			14	
Larache	30		7	W	08	1026.2	17	15			7	SW	05	1015.7	15	14			13	21
Oujda	478		5	NNW	05	1022.2	20	09			6	W	10	1023.4	13	09			08	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	08	1024.6	18	16		II	1	C		1027.5	XX	XX			11	22
Taza	510		4	W	30	1025.1	19	10			6	W	25	1026.8	12	11			12	21
Rabat-Salé	102		6	W	04	1027.1	17	15			0	S	02	1026.2	11	11			11	22
Fès-Saïs	579		7	NNW	06	1026.0	18	08			4	NNW	04	1028.5	07	06			07	22
Meknès	549		7	C		1026.2	19	08			3	SE	02	1028.2	09	07			08	22
Casablanca	58		6	W	12	1026.7	17	16			1	S	02	1026.2	11	11			11	23
Ifrane - Aérodrome (1)	1664										4	W	02		06	00			06	
Safi	45		7	W	04	1027.2	18	14			2	C		1025.9	08	08			07	21
Kasba-Tadla	507		7	W	03	1027.9	19	10			3	NE	06	1024.7	07	05			07	21
Midelt(1)	1515		7	W	16		13	01			2	S	06		06	-01			04	17
Essaouira (Mogador)	8		6	WSW	06	1027.8	20	15			0	E	06	1026.6	12	08			12	21
Marrakech	466		7	C		1028.2	20	08			0	ESE	04	1029.6	08	07			08	23
Agadir	19		7	W	14	1026.8	20	08			2	E	06	1027.0	09	07			08	24
Ouarzazate(1)	1136		4	SSW	10		20	-02			2	C			07	-03			07	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WSW	06	1024.0	19	11			7	SW	06	1025.1	13	11			09	23
Colomb-Béchar(1)	806										8	C			09	-01			08	
Tindouf	431										0	NNE	10	1026.0	07	-07			07	
Fort-Trinquet	360		0	E	14	1020.2	24	-04												XX
Madrid	601		7	SW	10	1022.0	08	05	00,5	≡	2	SW	10	1023.0	04	03	TR	00,5	04	13
Séville	7		8	WNW	10	1024.4	13	12	01	≡	X	C		1025.9	09	09		01	09	18
Lajes (Açores)	54	•	8	SW	14	1015.0	16	15	TR	≡	5	W	20	1013.2	17	14	TR	TR	16	17
Funchal (Madère)	56		7	C		1024.8	20	14			0	C		1024.8	14	08			13	21
Porto	79		7	W	07	1021.6	12	06	02		8	S	16	1019.0	10	07		02	09	14
Lisbonne	106		6	W	12	1023.4	13	06	02		4	SW	12	1023.1	11	07		02	08	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	WNW	06	1024.4	15	12	TR									XX		15
Ténérife (Canaries)	37										0	C		1025.2	16	02			16	
Villa Cisneros	6		0	NNE	22	1020.7	22	13			0	ENE	16	1027.1	16	14			14	27

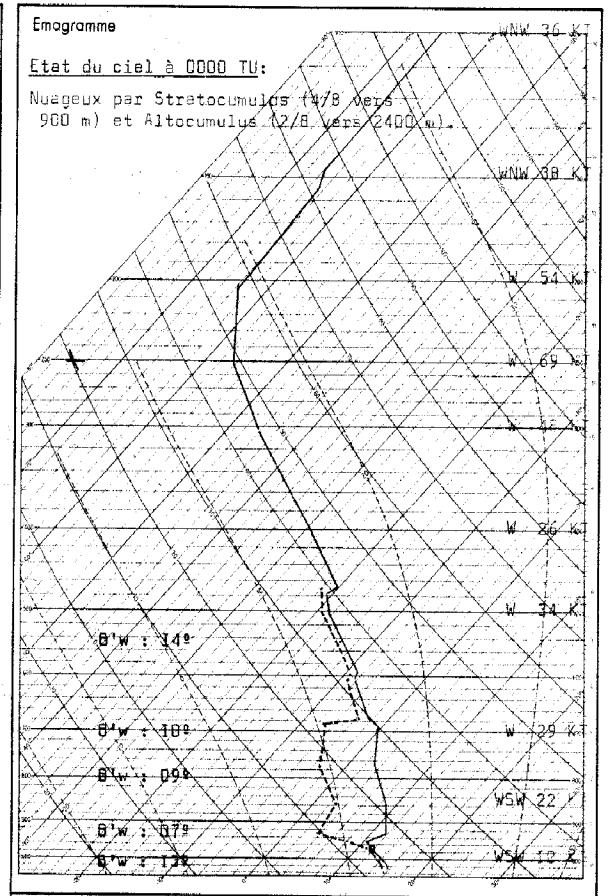
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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										
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1,5		Aggr. légère	Agitée	NW	3,0		Aggravation
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	6	Aggr. légère
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 9 Mars 1963.

Analyse :

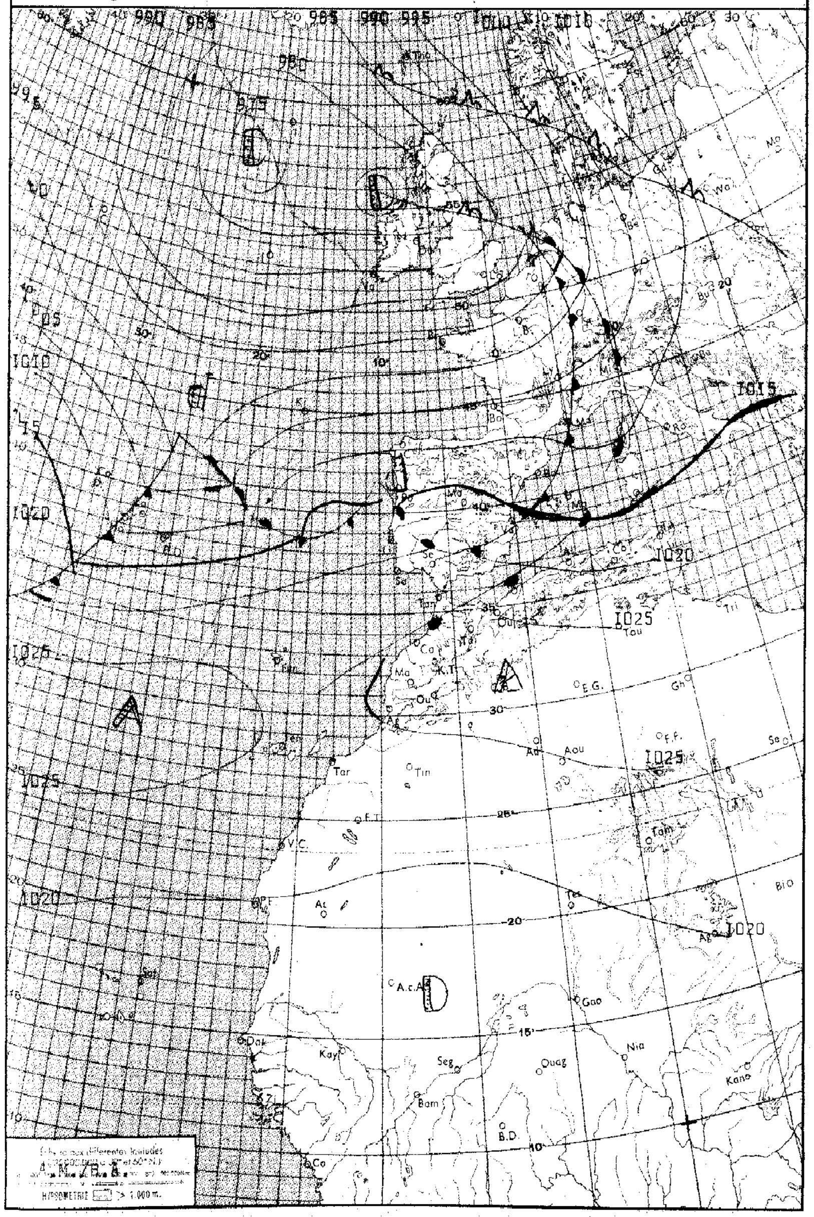
Dans les basses couches air maritime à 13° jusqu'à 800 mètres. Subsidence au dessus avec air à 8/10° jusqu'à 4500 mètres, surmontée d'air à 14°. Couche d'air selectivement instable de 4500 à 5800 mètres;

Isothermes: 0° : 3150 m.
-10° : 4650 m.

Tropopause: à 11800 m, -64°, 204 mb.

Vent maximum: à 10250 m, d'W 69 Kts.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 10 MARS

N° 069

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La bordure méridionale du courant pérturbé d'W qui affecte la Péninsule Ibérique a continuellement intéressé l'extrême nord du Maroc.

Le ciel y a été très nuageux ou passagèrement couvert avec très faibles précipitations.

Sur le reste du pays, le beau temps peu nuageux a persisté. Quelques faibles formations brumeuses sont apparues en cours de nuit.

Les vents de secteur SW furent assez forts sur le Tangerois, faibles ou modéré ailleurs.

Les températures maximales ont peu varié sur le quart SW. Elles ont subi une baisse de 2º sur le reste du pays.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : P u d'évolution dans la sitation qui reste caractérisée sur l'Atlantique par une rapide circulation pérturbée zonale, sur la face septentrionale de la chaine de hautes pressions s'étendant de la Floride à l' Egypte.

La dorsale axée sur le Maroc suivant le parallèle d' El Jadida se décale très légèrement vers le sud, permettant une pénétration plus franche de la bordure méridionale du courant pérturbé précité. Sur l'extrême N le ciel est très nuageux à couvert avec faibles pluies. Ailleurs beau temps peu nuageux ou clair .

Les vents sont modérés de secteur SW sur l'extrême nord, faibles de secteur variable sur le reste du pays.

Les températures minimales sont stationnaires ou en très légère hausse de 1º.

Prévisions pour la journée du : 11 Mars 1963

La moitié nord du pays sera plus franchement intéressée par la bordure méridionale du courant pérturbé atlantique circulant sur la Péninsule Ibérique. Le ciel y sera généralement nuageux, passagèrement très nuageux ou couvert notamment sur l'extrême nord où se produiront quelques précipitations. Les vents seront de secteur SW modérés en général, assez fort sur le Tangerois. Les températures maximales seront stationnaires, les minimales en légère hausse.

Sur la moitié sud beau temps nuageux au nord du Haut Atlas, peu nuageux au sud. Vent faible de secteur variable.

Températures stationnaires.

La mer sera agitée, la houle d'W modérée 3 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

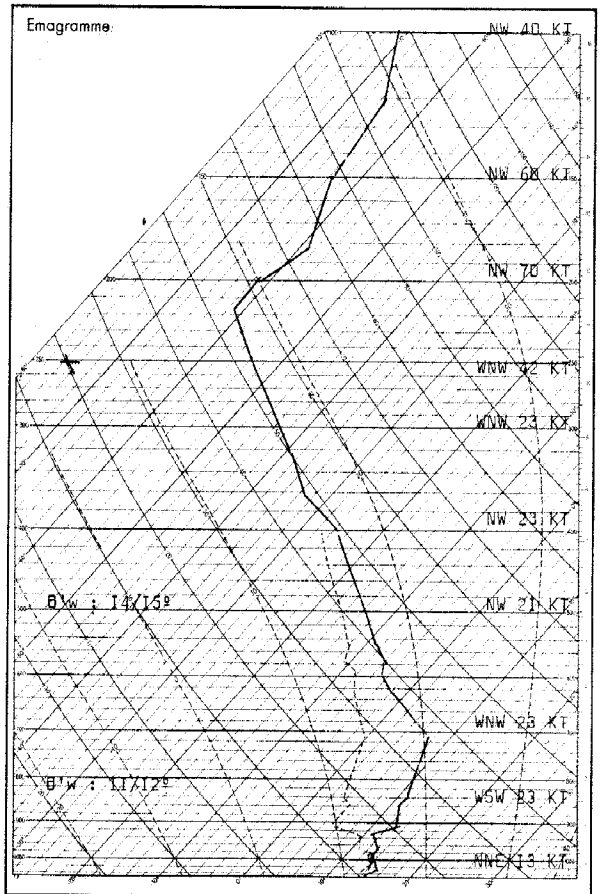
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	WSW	15	1024.9	16	15	01		5	SW	14	1024.9	15	13	TR	01	14	18
Tétouan	10			V	15	1023.1	19	15	TR		7		15	1022.5	17	14		TR	15	22
Melilla	5		6	NNW	10	1022.6	20	12	XX		6	W	10	1023.1	15	11		XX	14	XX
Larache	30		7	W	07	1024.9	17	15	0.[illegible]		6	SW	02	1025.0	14	14	01	01.2	14	19
Oujda	478		5	N	20	1020.6	15	12			5	W	12	1022.1	10	09			08	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WNW	08	1026.4	18	14			6	C		1025.2	XX	XX			XX	XX
Taza	510		4	W	39	1022.5	18	10			6	W	37	1025.0	12	10			12	21
Rabat-Salé	102		6	WNW	04	1025.3	16	14			4	SSW	02	1025.5	10	10			10	20
Fès-Saïs	579		7	W	08	1023.7	18	11			7	W	04	1027.4	08	07			07	20
Meknès	549		6	W	06	1023.9	18	XX			3	SSE	02	1027.3	09	07			09	20
Casablanca	58		5	NW	08	1025.7	17	15			4	S	06	1025.7	11	11			11	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	14		12	03			7	W	06		07	03			06	14
Safi	45		6	C		1026.3	17	15			8	ENE	02	1025.8	12	12			09	19
Kasba-Tadla	507		2	W	06	1025.2	19	10			3	NE	07	XXXX.X	XX	06			07	22
Midelt (1)	1515		2	W	20		15	-00			6	WSW	12		07	05			05	19
Essaouira (Mogador)	8		4	N	06	1026.5	18	16												20
Marrakech	466		2	W	04	1025.5	21	19			2	C		1027.2	10	07			09	23
Agadir	19		1	W	10	1025.4	19	09			0	C		1025.4	08	07			08	24
Ouarzazate (1)	1136		1	C			22	-04			3	ESE	02		09	-00			09	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	WSW	06	1022.3	18	11			6	WSW	08	1022.6	13	11			12	21
Colomb-Béchar (1)	806		2	W	06		21	02												22
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	SW	10	1017.5	10	04			8	SW	10	1016.0	10	08			08	10
Séville	7		7	SW	22	1023.0	15	13	TR		8	SW	16	1021.4	14	14	TR	TR	13	XX
Lajes (Açores)	54		8	NW	10	1015.8	13	12	TR		8	SW	22	1017.2	15	14		TR	13	16
Funchal (Madère)	56		8	WSW	15	1016.5	16	15	05		6	C		1023.3	15	12		05	13	16
Porto	79		6	WSW	19	1011.6	13	13	18		8	SSW	04	1015.3	12	10	TR	18	12	13
Lisbonne	106		8	SW	24	1018.0	14	13	TR		5	SW	16	1016.6	14	13	02	02	13	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	SW	12	1022.0	15	12			7	SW	10	1021.5	15	14			14	16
Tenerife (Canaries)	37		1	C		1026.0	20	13			0	C		1025.2	15	15			14	23
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	1019.6	22	17			0	NNE	10	1021.0	15	13			13	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 10 Mars 1963

Analyse : Entrée d'air maritime dans les basses couches.
Masse d'air subsidente à II/I2º de 400 à 3000 m.
Masse d'air stable à I4/I5º au dessus.

Isothermes:

0º : 3900 m.
-10º : 5300 m.

Tropopause:

à I2000 m. 204 mb. - 1º.

Vent maximum:

de nord nord ouest 74 Kts à I2700 m.

-o-

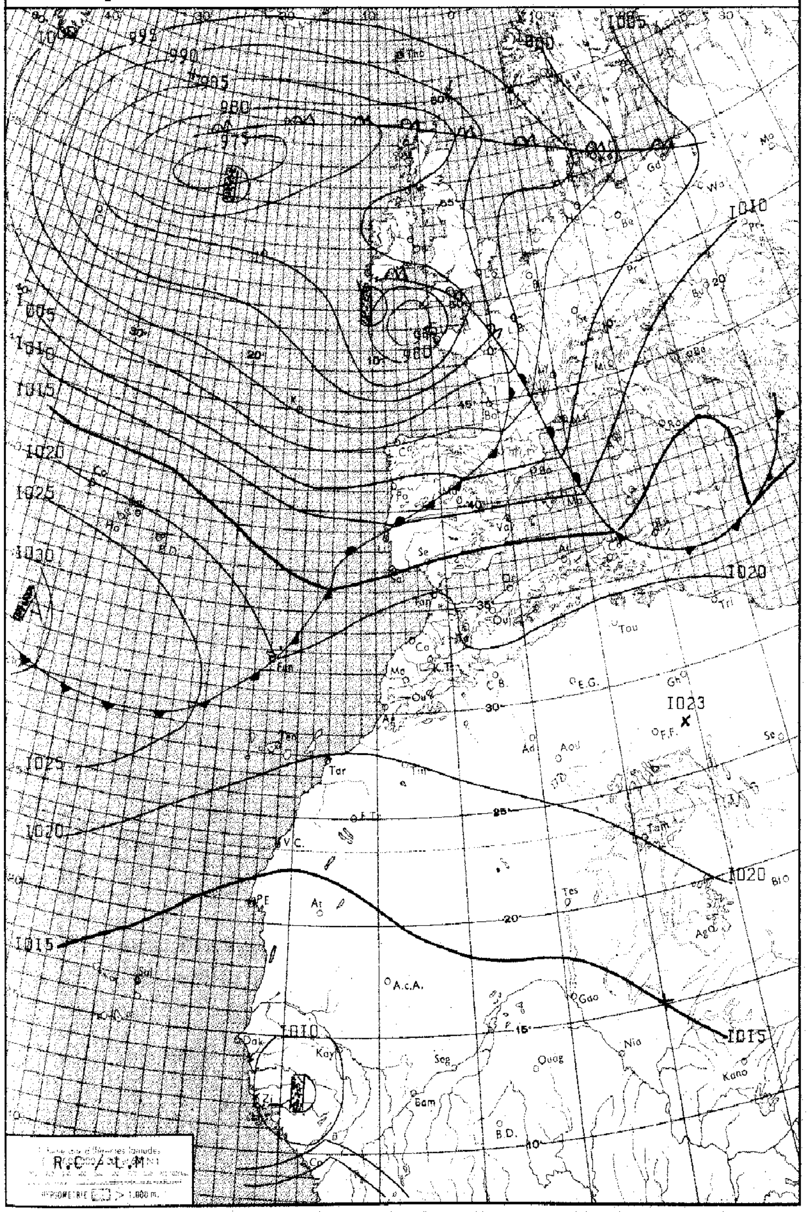
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Sportel										
Mehdia										
Casablanca	Grosse	W	3,5		Stationnaire	Forte	W	2,5		Légère ag.
Safi										
Essaouira (Mogador)										
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : II M A R S 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le II MARS.

N° 070

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'ensemble du pays est resté en bordure du courant perturbé atlantique qui a atteint des latitudes de plus en plus méridionales.

Sur la moitié nord du pays, le ciel a été très nuageux à couvert par Stratocumulus ou Cumulus doublés de bancs d'Altocumulus. Des Cirrus se sont étendus à l'ensemble du pays en étant plus nombreux sur la moitié nord que qur la moitié sud.

Le vent est resté faible à modéré de secteur S à SW.

On note de faibles précipitations sur le Tangérois.

Les températures maximales sont stationnaires tandis que les minimales sont en hausse si l'on excepte l'extrême nord du pays où elles ont accusé une faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le minimum du sud de l'Islande continue à se creuser en dirigeant un courant perturbé au niveau du 40ième parallèle.

La limite frontale qui sépare deux masses d'air à 4 et I0º se déplace assez rapidement vers l'Est et devrait aborder le pays en fin de nuit. La traine est assez active puisque l'on note des orages au niveau du 37ième parallèles.

Le thalweg d'altitude est actuellement sur le 20ième méridien Ouest et il continue son rapide décalage vers l'Est.

-o-

Prévisions pour la journée du : I2 Mars 1963.

Après d'importants passages nuageux en matinée, on notera sur le littoral des éclaircies qui deviendront de plus en plus larges au cours de la journée. Ces formations nuageuses seront plus persistantes sur les reliefs de la moitié nord et sur le Tangérois. Les précipitations qui auront lieu en matinée sur le littoral, au cours de la journée dans l'intérieur, seront généralement faibles, intéresseront plus particulièrement les reliefs, et ne s'étendront qu'à la moitié nord du pays.

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

Température en baisse.

La mer sera agitée, la houle d'WNW modérée 3,00 mètres à 3,50 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

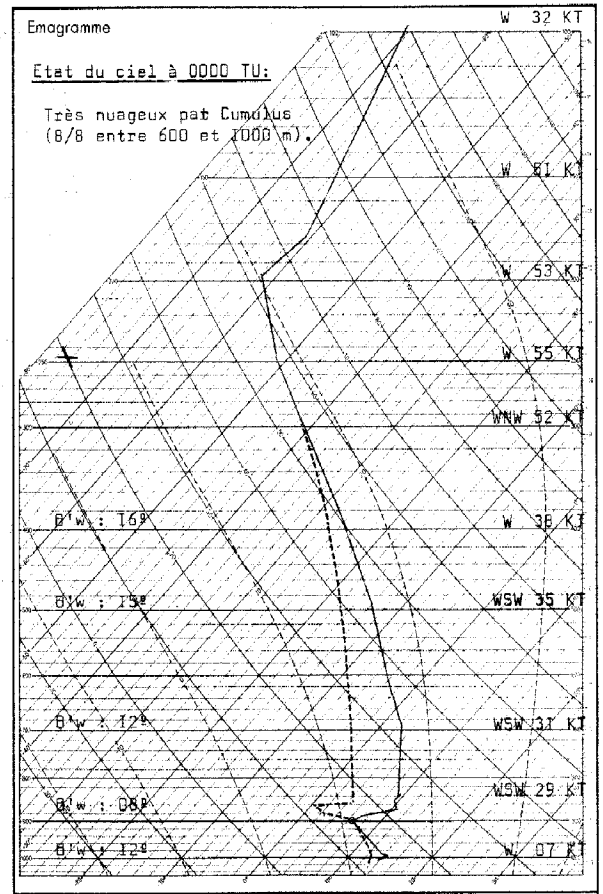
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 50 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	W	10	1023.2	16	14	004		8	SSW	18	1020.1	15	13		004	13	18
Tétouan	10		7	W	12	1020.8	18	15			5	WSW	15	1018.3	16	12			15	22
Melilla	5		7	W	08	1021.0	17	12												20
Larache	30		6	W	05	1022.8	17	12			8	SSW	08	1020.2	15	14			14	19
Oujda	478		6	NNW	16	1018.3	16	14			4	WSW	08	1016.5	11	09			07	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	NW	08	1023.7	18	13			8	SSW	05	1022.2	15	12			14	XX
Taza	510		4	W	37	1020.2	19	10			7	W	25	1020.5	13	11			13	21
Rabat-Salé	102		5	NW	04	1022.9	17	14			7	SW	04	1021.3	13	12			12	20
Fès-Saïs	579		7	NE	04	1021.3	18	13			7	NW	04	1021.7	12	10			11	20
Meknès	549		5	NW	04	1021.9	18	10			8	C		1021.6	13	12			12	20
Casablanca	58		5	NW	06	1023.3	17	14			7	SSW	06	1022.0	15	11			14	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	W	09		14	03			3	W	06		08	01			08	16
Safi	45		5	ENE	06	1023.3	18	14			8	ENE	02	1022.4	14	13			12	20
Kasba-Tadla	507		2	W	04	1021.2	22	10			7	W	23	1023.5	11	10	01	01	09	23
Midelt (1)	1515		2	W	14		18	-01			2	C			07	-00			06	22
Essaouira (Mogador)	8										7	N	04	1023.1	13	11			12	
Marrakech	466		4	W	04	1021.7	23	11		≡	X	C		1023.4	12	12			11	25
Agadir	19		3	W	10	1022.1	19	11			3	E	03	1023.4	09	09			09	21
Ouarzazate (1)	1136		1	SSW	13		23	-03			1	C			09	-00			09	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	WSW	12	1020.7	18	11			5	W	04	1018.5	11	10			11	21
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	•	8	SW	12	1013.3	11	11	TR	,	8	SSW	06	1008.9	10	08	02	02	10	13
Séville	7		7	SW	18	1020.6	17	12	TR		8	SW	18	1016.1	15	13		TR	14	18
Lajes (Açores)	54		5	WNW	24	1015.9	12	07	03		6	WNW	20	1020.0	11	05	TR	03	09	15
Funchal (Madère)	56		6	C		1021.5	18	13			6	N	07	1020.3	16	14	TR	TR	16	19
Porto	79	,	8	SW	22	1007.6	14	14	13		5	W	18	1006.9	11	06	09	22	11	14
Lisbonne	106	•	8	SSW	24	1014.8	15	14	TR		1	WSW	12	1012.2	11	10	06	06	11	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SW	10	1019.3	15	13			8	W	08	1015.7	12	14	TR	TR	12	16
Tenerife (Canaries)	37		0	C		1024.3	20	16			0	C		1023.1	15	09			15	22
Villa Cisneros	6		0	NE	12	1019.1	22	14			0	NE	20	1019.8	16	13			14	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 11 Mars 1963.

Analyse :

Masse d'air à 12° jusqu'à 3000 mètres:

Humide du sol à 1000 mètres, subsidente au dessus.

Masse d'air à 16° au dessus de 3000 mètres.

Isothermes: 0° : 3600 mètres.
-10° : 5250 mètres.

Tropopeuse: à 12200 mètres, -62°, 199 mb.

-o-

LÉGENDE pour le caractère du temps

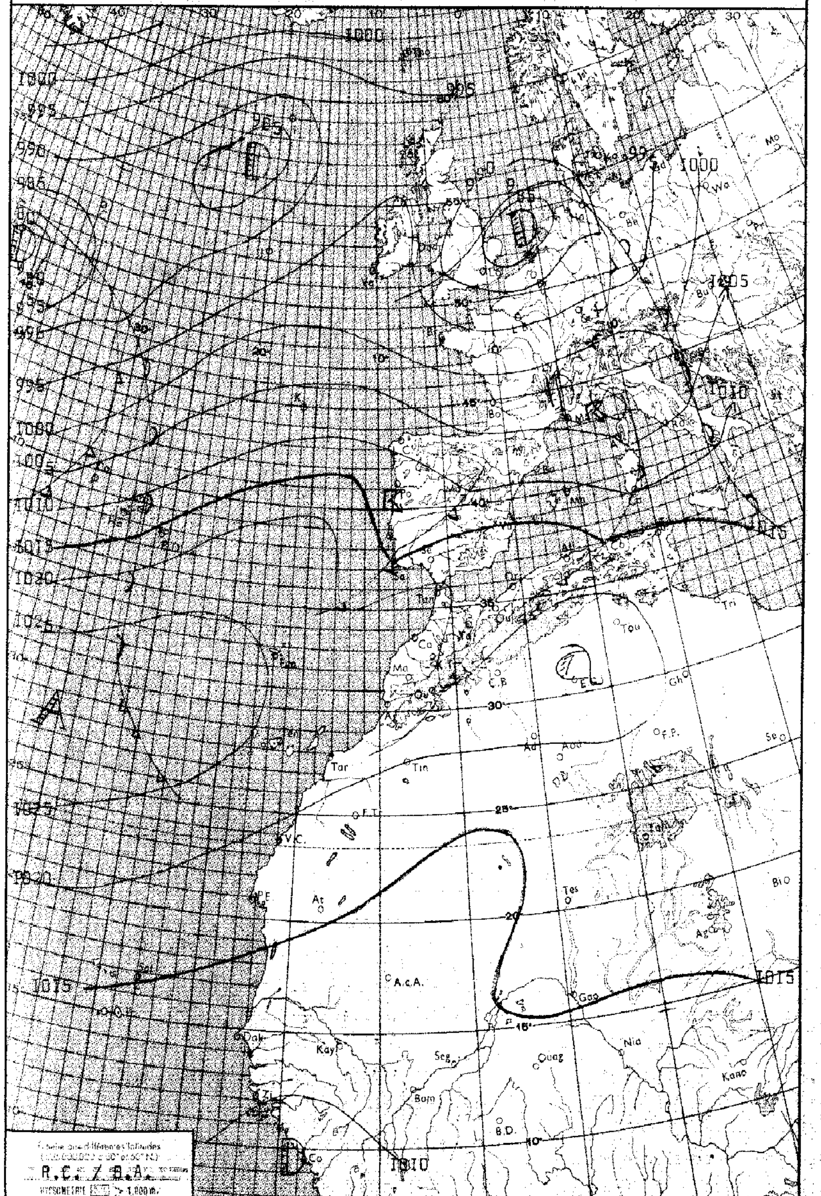
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- , Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	WNW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Forte	W	2,5	10	Amélioration	T. forte	W	3,0	12	Aggravation
Casablanca						Peu ag.	NW	2,5		Amél. légère
Safi										
Essaouira (Mogador)						Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										

Rectif: B.Q.R.M nº 068 du 9/3/63. Station de Larache, lire la hauteur des pluies (18 à 06h) 0,6 mm et le total des 24 heures 0,6 mm.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I2 Mars 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I2 MARS I963

N° 7I

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Au cours de la matinée et en première partie d'après-midi le Maroc est résté à l'avant d'une limite frontale qui à cette latitude était 'activité faible.

Sur la moitié Nord, le ciel est par suite résté nuageux par Stratocumulus peu élevés, qui dans les vallées de l'intérieur s'est noté sous forme de Stratus pérsistants.

Le front froid qui a ensuite abordé le littoral, puis a interessé le quart NE a donné sur ces régions un ciel très nuageux par Cumulus à developpement vertical modéré.

Les précipitations qui n'ont eu lieu qu'au Nord de la vallée du Sebou sont faibles. Les températures maximales et minimales ont accusé une baisse de 2 à 5º. Le vent est résté moderé de secteur W à SW.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La depression d'Europe se centre maintenant sur les Pays-Bas et un couloir dépressionnaire s'étend maintenant de ce pays à Terre-Neuve. Sur la face sud de ce couloir circule un repide courant pérturbé dont la partie active se situe au Nord du 35ème parallèle.

Une nouvelle pérturbation d'Ouest a abordé les Açores et se dirige vers l'ENE.

Le front froid peu actif qui a traversé le pays est suivi d'une traine peu active à nos latitudes, tandis qu'un front froid secondaire a caractère orageux semble devoir interesser l'extrême Nord du pays. A l'arrière de celui-ci une dorsale se crée et semble devoir se déplacer avec la même célérité que le thalweg qui la précédait.

-o-

Prévisions pour la journée du : I3 Mars I963

Etablissement de conditions anticycloniques marquées par un ciel généralement peu nuageux.

En cours de nuit le littoral atlantique sera interessé par des formations nuageuses relativement importantes. Sur le Tangérois ainsi que sur les versants Nord du Riff le ciel restera nuageux en majeure partie de journée et l'on pourra noter de faibles ondées éparses.

Le vent sera faible de secteur W à NW.

Les températures minimales stationnaires, maximales en faible hausse.

La mer sera agitée à très agitée. La houle d'WNW en aggravation de modérée 3,50 m. à forte 4 m. à 4,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

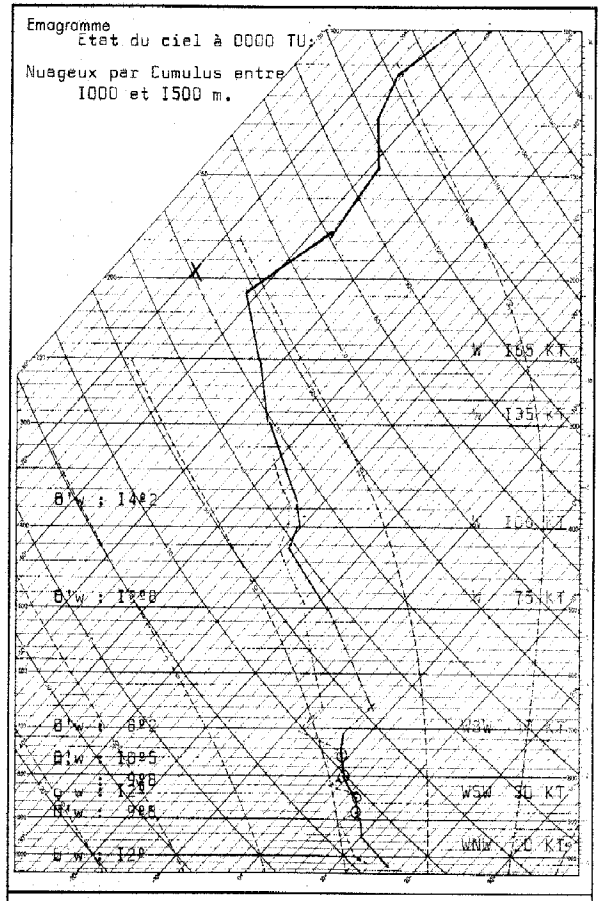
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	WSW	I8	I020.8	I5	I3	04		5	WSW	24	I02I.4	I4	09	TR	04	I3	I8
Tétouan	10		7	W	I2	I019.4	I3	I3	02		6	WSW	I3	I020.0	I4	I2	TR	02	I3	20
Melilla	5			NW	06	I0I7.5	I9	I2												XX
Larache	30			WSW	06	I02I.4	I4	I3	04		5	WSW	I2	I022.2	I4	07		04	I3	I9
Oujda	478		4	W	28	I0I3.I	2X	08			8	C		I019.0	I0	I0			09	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	WNW	I4						6	W	08	I024.2	I6	09			I4	20
Taza	510		6	W	40	I0I9.5	I6	I2			6	W	49	I020.8	I2	09			I2	I7
Rabat-Salé	102		7	W	I0	I022.8	I7	I4			6	SW	04	I023.8	I2	II	0I	0I	II	20
Fès-Saïs	579		6	NW	I4	I02I.2	I7	I0			8	NW	06	I0[illegible].4	I0	I0			I0	I8
Meknès	549		4	W	I0	I02I.5	I6	I0	0,I		8	W	02	I024.I	II	I0		0,I	I0	I8
Casablanca	58		8	W	I0	I023.3	I7	I5	TR		6	SW	04	I024.2	I2	I0		TR	II	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	I2		08	05		III	X	W	I2		04	04			03	I3
Safi	45		5	W	02	I024.0	I8	I3			5	NE	02	I025.3	09	09			09	20
Kasba-Tadla	507		5	W	08	I024.0	I6	I0			7	WNW	04	I025.9	I0	09			08	I7
Midelt (1)	1515		2	WSW	I8		I3	03			6	W	23		06	02			05	20
Essaouira (Mogador)	8		3	ENE	08	I024.2	I8	I3			0	ESE	I0	I025.0	I3	I2			I2	20
Marrakech	466		3	WNW	02	I024.0	I7	II			6	C		I026.2	II	I0			I0	I7
Agadir	19		I	N	I0		24	-0I			I	C			08	-0I			08	26
Ouarzazate (1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										8	WSW	06	I020.I	I4	I0			I4	
Colomb-Béchar (1)	806		2	SW	I0		24	-II												26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	SW	30	I008.8	08	04	TR		7	SSW	08	I0I3.8	04	02	07	07	04	I2
Séville	7		8	SW	I4	I0I6.4	I3	II	06	⚡	8	SSW	08	I0I8.4	I0	06	02	08	09	I7
Lajes (Açores)	54		2	WNW	I7	I02I.7	I5	09			5	SSW	I7	I0I6.7	I3	09			I2	I6
Funchal (Madère)	56										3	NNE	09	I024.3	I3	08			I2	
Porto	79	▽	7	W	20	I008.0	II	05	0I		5	NNE	05	I0I0.4	08	06	II	I2	07	I3
Lisbonne	106		7	W	2I	I0I3.9	2I	06	04	▽	8	W	20	I0I3.9	06	06	07	74	07	I5
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	06	I0I7.5	I9	I2	02		8	W	I2	I0I7.9	I3	07	08	I0	I0	I6
Tenerife (Canaries)	37		0	N	II	I023.8	20	I4												24
Villa Cisneros	6		0	N	34	I0I9.6	20	XX			0	ENE	30	I020.2	I6	I3			I2	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I2 Mars I963

Analyse: Air humide convectivement instable dans les basses couches, saturé entre I200 et I500 m. et 2000/2500 m.

Air stable au-dessus de 3000 m.

Isothermes: 0º vers 2350 m.
-I0º vers 4680 m.

Ventmaximum: d'ouest I82 Kts à I0650 m.

Tropopause: à II600 m.

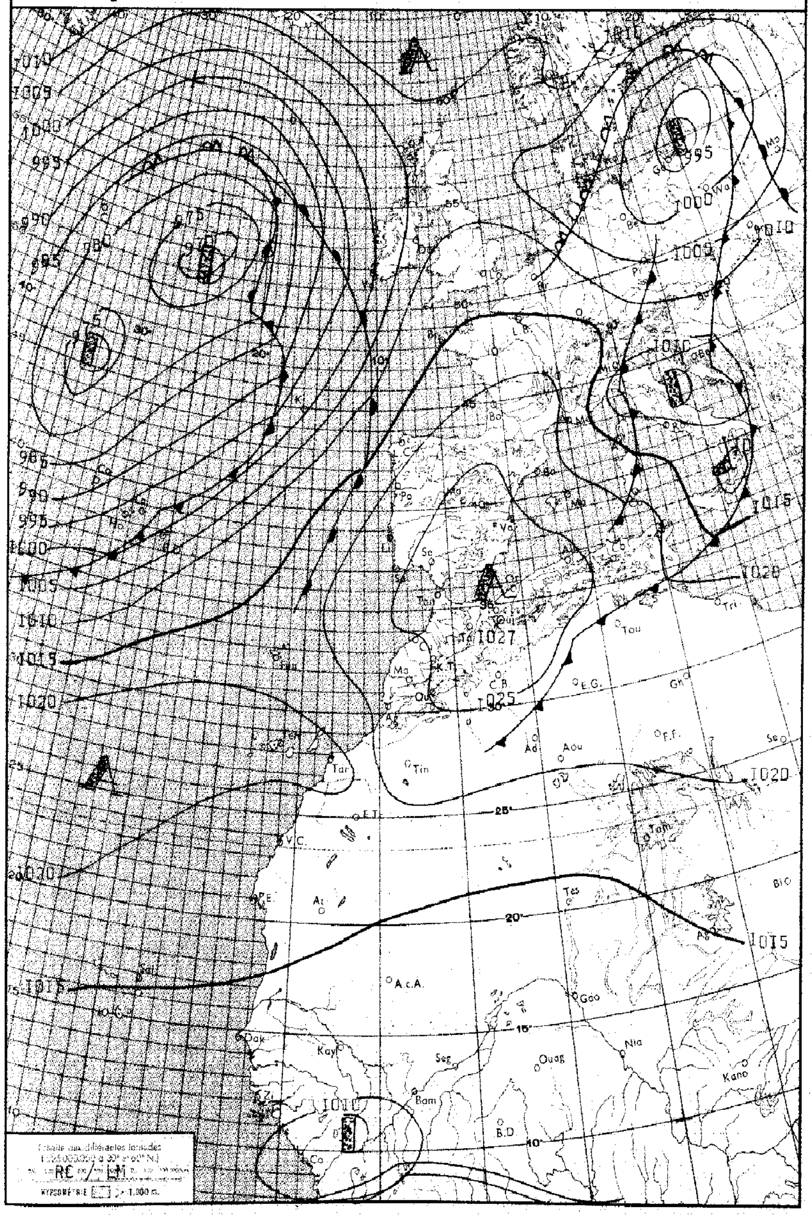
-o-

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : I3 Mars 1963.



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** le I3 MARS.

N° 072

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le front froid secondaire très actif qui a balayé l'Espagne et l'extrême nord du pays a donné sur cette dernière zone un ciel nuageux par Cumulus accompagnés de précipitations qui sont restées généralement peu importantes. Le reste du pays a été intéressé par une masse d'air polaire résiduel dans laquelle se sont développés, principalement sur la moitié nord, des Stratocumulus ou des Cumulus à développement vertical peu important. A l'arrière, une dorsale s'est rapidement établie en soirée, et le ciel est devenu clair sur l'ensemble du pays.

Le vent en matinée et début d'après-midi était modéré de secteur W à NW puis il s'est rapidement orienté au secteur E faible (fort sur la région du Touahar). Les températures sont en baisse de 4 à 6º pour les minimales, de 2 à 4º pour les maximales.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'importante zone dépressionnaire qui s'est créée sur l'Atlantique dirige des Açores à l'Irlande un rapide courant perturbé de SW. La perturbation qui lui est liée se déplace dans sa partie méridionale lentement vers le SE. L'anticyclone sud-Açores -Maroc - Europe, réalimenté en air tropical dans sa partie orientale s'est rapidement renforcé en donnant sur le Maroc un régime d'E à SE. Dans sa partie occidentale la baisse du champ de pression est assez importante.

La dorsale d'altitude continue son mouvement vers l'Est et se centre maintenant sur le 5ième méridien Ouest.

-o-

Prévisions pour la journée du : I4 Mars 1963.

Régime d'E à SE.

Sur l'ensemble du pays, le ciel sera généralement clair après dissipation, en cours de matinée, des brumes et Stratus côtiers.

En fin de soirée, le ciel deviendra progressivement nuageux sur le littoral atlantique.

Le vent sera faible à modéré de secteur E à SE.

Températures en hausse sensible.

La mer sera agitée, la houle d'WNW en amélioration de 3,50 mètres à 2,50 mètres.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÉN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

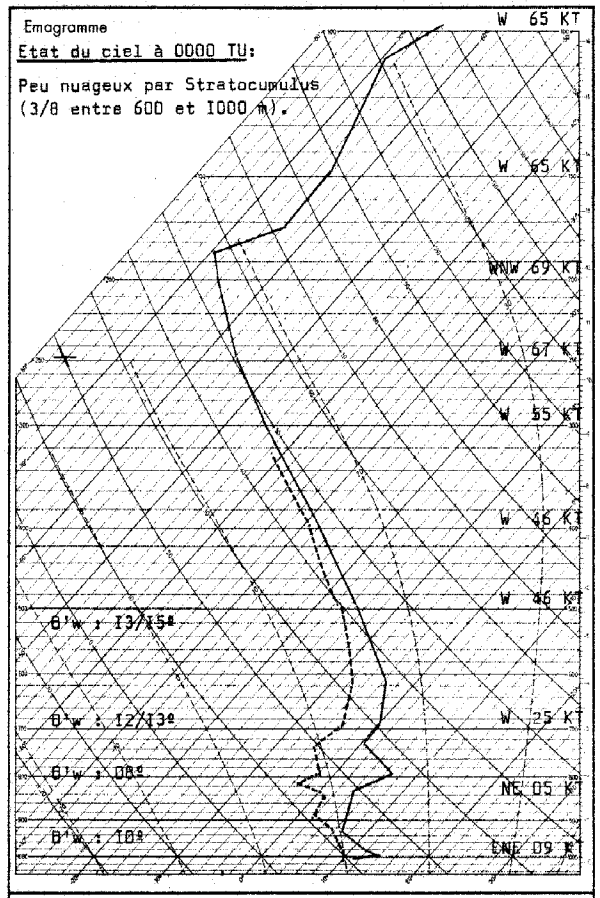
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	WNW	10	1025.3	15	10	01		0	C		1026.5	08	07		01	07	17
Tétouan	10		4	W	12	1023.3	15	12	03		0	C		1025.4	08	05		03	07	17
Melilla	5		4	NNW	10	1023.4	15	09			1	W	07	1026.3	11	08			10	20
Larache	30		0	NW	05	1024.5	15	10			0	C		1025.1	07	06			07	17
Oujda	478		5	NW	16	1021.0	12	07			2	C		1024.7	06	04			05	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	06	1025.7	17	11		≡	7	C		1025.7	09	09			08	18
Taza	510		6	W	45	1023.3	13	09	01		4	C		1026.5	07	05		01	07	16
Rabat-Salé	102		2	WNW	04	1024.9	16	11			1	ENE	04	1024.9	08	08			08	19
Fès-Saïs	579		7	NW	08	1024.3	13	08			0	N	08	1025.3	07	05			05	16
Meknès	549		4	NW	06	1024.5	13	07			0	ESE	02	1025.8	05	04			05	16
Casablanca	58		1	NW	08	1024.7	16	11			2	E	04	1024.1	11	09			11	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NNW	04		05	03			0	C			01	-10			-02	10
Safi	45		0	NE	10	1023.5	17	09			2	NE	06	1022.5	08	08			08	20
Kasba-Tadla	507		1	W	03	1023.2	18	08			2	NE	07	1025.1	05	04			05	18
Midelt (1)	1515		1	WSW	16		13	-03		≡	5	ESE	04		01	01			01	17
Essaouira (Mogador)	8		4	ESE	16	1022.6	16	11			0	ESE	14	1021.7	14	10			14	18
Marrakech	466		1	NNE	04	1022.2	19	11			0	E	08	1024.1	08	06			08	21
Agadir	19		0	C		1019.6	21	14			0	C		1020.8	08	07			07	22
Ouarzazate (1)	1136		1	ENE	11		25	-03			0	C			07	-04			07	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	W	14	1022.1	15	07			3	C		1026.6	08	07			08	19
Colomb-Béchar (1)	806		0	NNW	02		25	-09			0	C			09	01			09	26
Tindouf	431		0	WNW	06	1013.3	29	XX												30
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	W	12	1019.5	09	01	04		1	C		1027.5	01	-02		04	01	11
Séville	7		3	WSW	16	1023.0	16	04			0	NNE	08	1026.3	07	06			07	17
Lajes (Açores)	54		8	WNW	25	1004.4	14	12	06		8	SW	22	992.5	13	11	16	22	12	16
Funchal (Madère)	56		3	C		1023.5	18	10			7	SW	10	1019.7	15	09			13	19
Porto	79		4	W	08	1020.6	12	06			5	SE	08	1023.1	08	06	03	03	06	XX
Lisbonne	106									≡	0	NNE	03	1024.2	07	07			07	
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	06	1024.1	14	07			3	C		1024.6	10	09			10	14
Tenerife (Canaries)	37		0	NE	10	1025.2	19	10			6	E	04	1021.4	17	10			17	21
Villa Cisneros	6		0	NE	28	1019.0	21	14			0	NE	02	1018.1	15	14			14	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 13 Mars 1963.

Analyse :

Masse d'air stable (10º) surmontée d'air chaud (14/16º).

Isothermes: 0º : 3340 mètres.
-10º : 5160 mètres.

Tropopause: à 12400 m, -69º, 188 mb.

Vent maximum: à 12400 m, d'WNW 81 Kts.

-o-

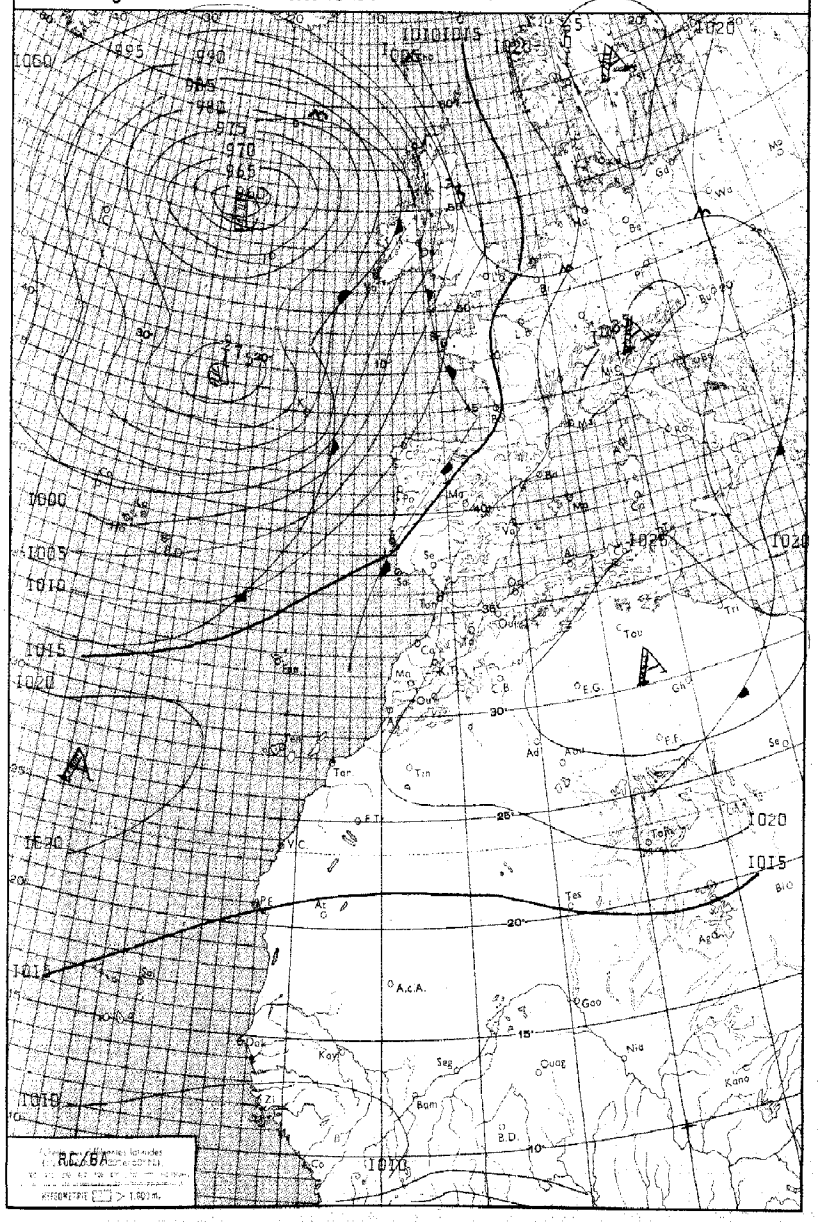
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	2,5		Aggravation	Peu ag.	WNW	1,5		Amélioration
Mehdia	T. forte	W	3,0	8	Légère amél.	Forte	W	2,5	14	Amélioration
Casablanca	Agitée	NW	3,0		Stationnaire	Agitée	W	3,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	1,0	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire
Agadir										

RECTIFS: B.Q.R.M. nº 071 du 12/3/63. Station de Lisbonne, lire la température à 18h: 12º au lieu de 21º. (de l'air).
Station du Cap St Vincent (Sagrès), lire la température de l'air à 18h: 14º au lieu de 19º.
Station Villa Cisnéros, lire la température du point de rosée à 18h: 14º.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I4 Mars

N° 073

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le centre d'action des environs du point 4 YJ a continué à diriger au sud des Açores à l'Europe un courant pérturbé de SW.

L'anticyclone Nord Cap-Vert-Maroc Allemagne, bien que s'affaiblissant au niveau du I5 ème méridien a favorisé, sur le Maroc un régime d'E (chergui) qui a donné un ciel clair ou peu nuageux par bancs de Cirrus.

Le vent est resté faible de secteur E à SE si l'on excepte la haute vallée de l'Inaouane où les rafales ont atteint 60 Kts.

Les températures sont en hausse sensible de 2 à 8º.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le minimum du point J s' est lentement déplacé vers le N en se creusant. Le minimum secondaire qui lui était associé s'est par contre assez rapidement déplacé vers l'E et se situe maintenant aux environs du point K. Ce centre d'action dirige toujours du sud des Açores à l'Europe un courant pérturbé de SW assez actif.

Le front froid de la pérturbation qui est prise dans ce flux tend dans sa partie Occidentale à se décaler vers le sud en se rapprochant des côtes Meroco-Portugaises. Le champ de pression sur le Maroc continue à s'affaiblir, tandis que le thalweg du I5 ème méridien s'accentue. Le thalweg d'altitude est maintenant sur le 28 ème méridien, et il continue à se déplacer vers l'Est à la vitesse d'environ I5 Kts.

-o-

Prévisions pour la journée du : I5 Mars I963

Établissement d'un régime de S à SW.

Au Nord de la ligne Casablanca-Tétouan le ciel deviendra rapidement nuageux à couvert par nuages moyens et élevés au cours de la matinée. Le reste de l'Occidental restera peu nuageux à passagérement nuageux, tandis que sur l'Oriental le beau temps clair pérsistera.

Le vent sera modéré de secteur SW sur l'Occidental, faible d'E ailleurs.

Température en hausse.

La mer sera agitée, la houle d'WNW faible 2 m.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en 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	I020.6	I6	I0			3	E	I3	I020.0	I2	II			II	I9
Tétouan	10		2	E	I3	I023.0	I5	I2			7	C		I02I.7	I2	II			I2	I7
Melilla	5		I	NE	I0	I023.7	I5	II			4	S	06	I02I.9	I4	XX			XX	I7
Larache	30		0	NNW	02	I0I9.3	I9	I2			2	C		I0I9.3	I0	09			I0	I9
Oujda	478		0	ENE	I0	I0I9.9	I7	06			0	S	02	I020.9	04	03			04	I9
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	E	39	I0I9.3	I5	09			0	C		II24.7	II	08			II	I9
Taza	510		0	N	06	I0I9.2	I7	I3			I	C		I0I9.2	08	08			08	22
Rabat-Salé	102		0	N	08	I0I8.4	I8	I0			7	SSW	04	I02I.6	08	03			05	I9
Fès-Saïs	579		0	E	06	I0I8.5	I8	08			3	C		I020.7	I0	04			I0	20
Meknès	549		0	NE	08	I020.0	I7	I3			I	SSW	02	I0I8.9	I3	I0			II	I8
Casablanca	58		0	W	02		I6	04			5	C			I2	-04			I0	I8
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	NE	06	I0I8.3	I8	I4			8	SW	02	I0I9.I	I3	I3			09	23
Safi	45		0	W	04	I0I7.I	23	II			2	ENE	08	I022.0	09	07			09	24
Kasba-Tadla	507		0	NE	02		20	0I			2	C			08	-02			06	20
Midelt (1)	1515		4	NE	04	I0I9.5	I8	I3			7	NNE	06	I0I9.5	I3	II			I2	I8
Essaouira (Mogador)	8		0	W	02	I0I8.2	24	08			0	E	I2	I02I.5	09	07			I0	25
Marrakech	466		0	W	I0	I0I8.7	I8	I5			0	E	07	I0I9.0	I2	I0			II	2I
Agadir	19		0	SW	I0		24	-06			0	NW	02		09	-05			09	26
Ouarzazate (1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	NE	I0	I024.9	I6	08			0	N	06	I02I.7	07	06			07	20
Colomb-Béchar (1)	806		0	S	08		2I	-0I			0	SSE	02		I5	02			XX	22
Tindouf	431										0	WSW	04	I020.0	I2	-04			I2	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	SW	04	I025.3	I2	05			6	C		I022.4	0I	00			00	IX
Séville	7		2	E	I4	I02I.5	I7	08			3	NE	08	I0I9.8	07	05			07	20
Lajes (Açores)	54		8	E	28	989.5	I2	07	06		2	WSW	20	999.4	I2	06	0I	07	I2	I4
Funchal (Madère)	56		7	S	I0	I0I7.0	I8	I2												I9
Porto	79		7	SSW	I0	I0I9.2	I3	09			7	S	I7	I0I3.5	II	06			I0	I5
Lisbonne	106		2	SW	08	I0I9.8	I5	09			6	SSE	09	I0I5.3	II	II			09	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	S	I2	I0I9.7	I4	I0			7	SW	06	I0I7.6	I4	I0			I4	XX
Tenerife (Canaries)	37		0	C	04	I0I9.3	I9	I2												22
Villa Cisneros	6		0	N	I6	I0I6.7	2I	I8												24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

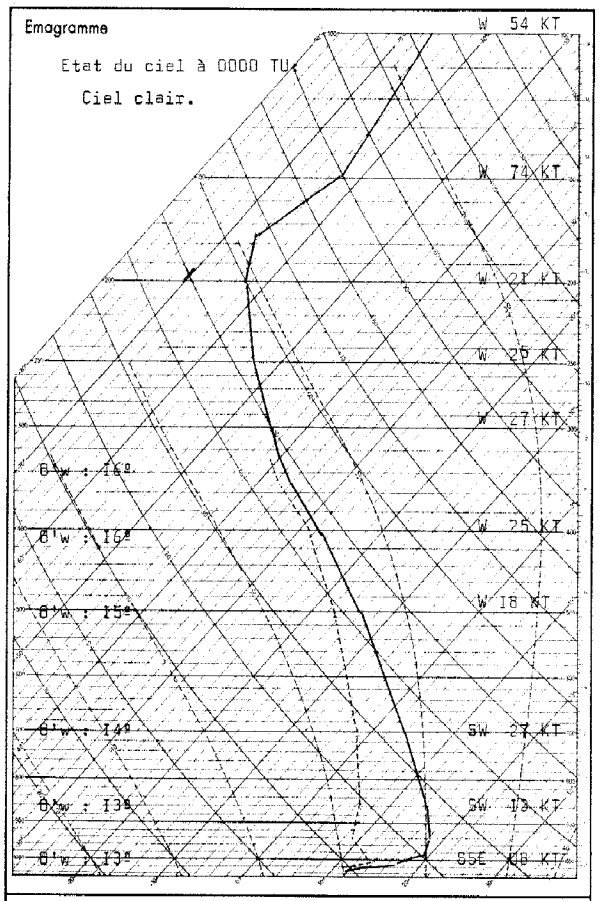
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

-Réctif au B.Q.R. nr 70 du II/3/63 station de Larache
à I800 TU lire TOTO I3 au lieu de I2.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I4 Mars I963

Analyse: Sondage subsident; air à I3/I4º surmonté d'air à I5/I6º.

Isothermes:

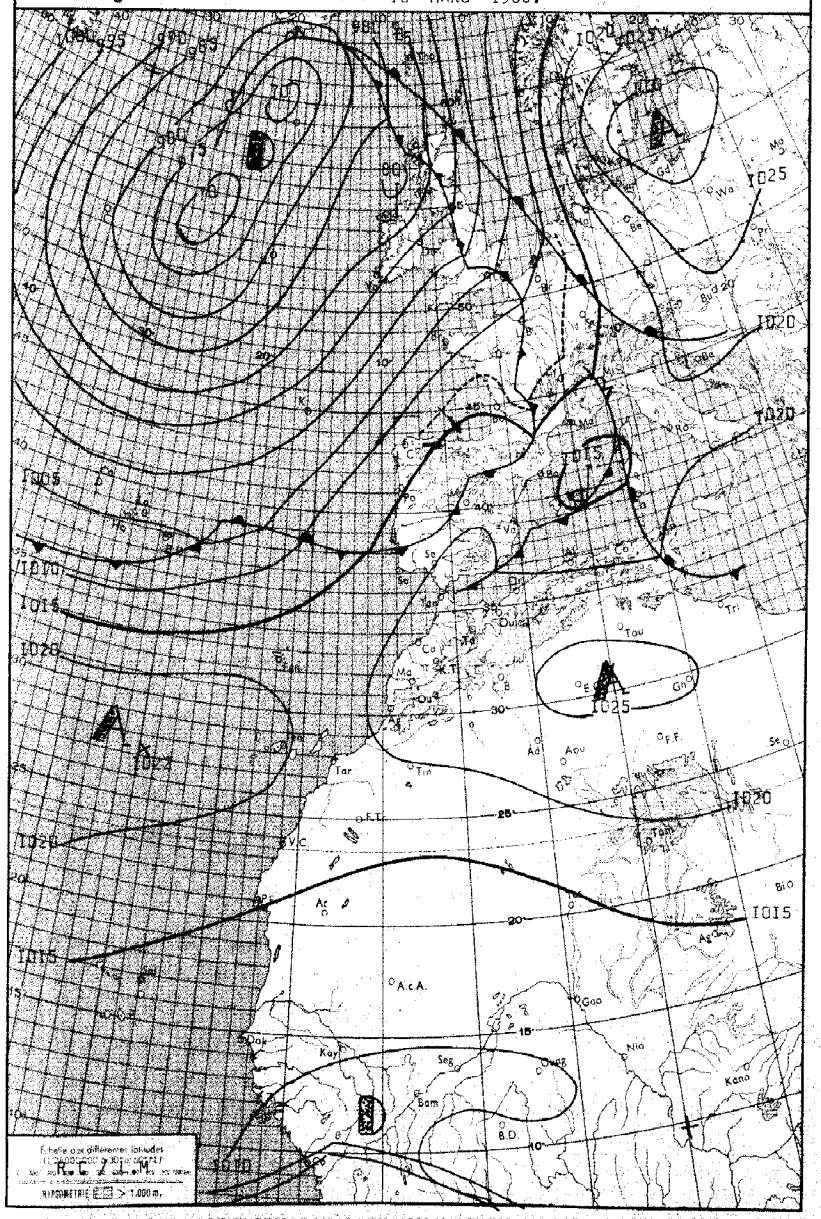
0º : 2750 m.
-I0º : 5200 m.
-50º : I0300m.

Tropopause:

à I3000 m. - 66º et I73 mb.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : I5 MARS I963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I5 MARS.

N° 074.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le courant perturbé a continué à circuler du sud des Açores à l'Europe. La limite frontale a progressivement atteint l'Europe, le Maroc restant en marge sud, par suite du rétablissement de la chaine anticyclonique Canaries-Albanie. Sur l'Occidental, puis sur le quart NE le ciel s'est progessivement couvert par Cirrus épais doublés sur l'extrême nord de l'Occidental de bancs d'Altocumulus. Le rétablissement de la dorsale qui a favorisé un régime d'W a donné sur l'ensemble du littoral atlantique de nombreux bancs de brouillards à rapide dissipation matinale.

Le vent est resté faible de secteur W.

Les températures maximales sont en hausse de 3 à 6º, les minimales étant généralement en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression secondaire précédemment située au NW du point K s'est rapidement déplacée vers l'Est en se comblant tandis que le centre d'action se situe toujours au sud du Groenland.

Le courant perturbé de SW persiste des Açores à l'Europe mais il semble perdre de son activité. La limite frontale qui sépare les masses d'air à 8 et I4º se situe maintenant au niveau du 38ième parallèle. La dorsale du 30ième parallèle se renforce et maintient le pays en marge du courant perturbé.

-o-

Prévisions pour la journée du : I6 Mars I963.

Persistance du beau temps anticyclonique.

Sur l'ensemble du pays, le ciel sera clair à passagèrement peu nuageux par nuages élevés. Ces passages nuageux seront cependant plus nombreux sur l'extrême nord de l'Occidental. En cours de nuit, on notera des bancs de nuages bas côtiers sur le littoral nord, des bancs de brumes sur le littoral sud.

Le vent sera faible de secteur W à SW.

Températures stationnaires.

La mer sera peu agitée, la houle d'WNW faible 2,00 mètres.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BOU DOUMERGUE) :

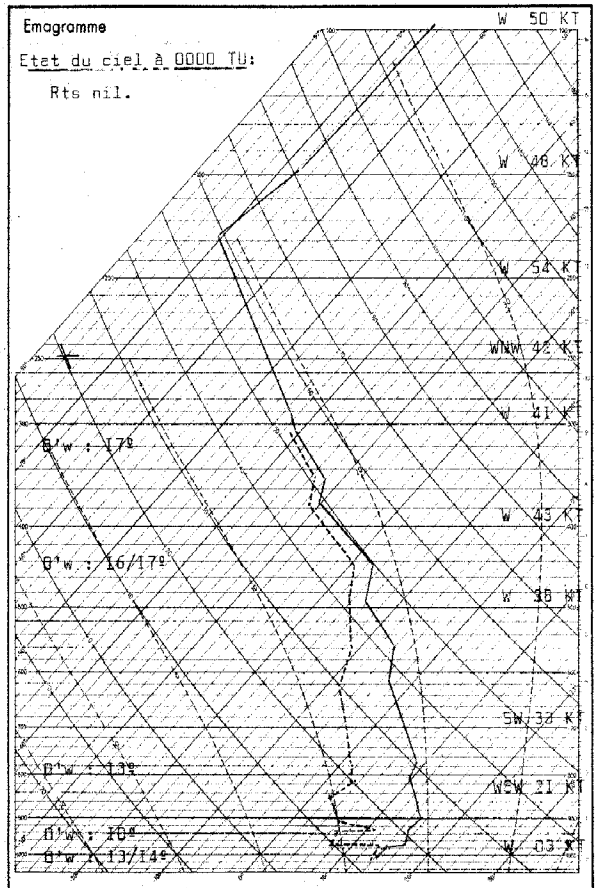
OUKAIMEDEN : 40 cm.

LIBRARY
APR 26 1963
WEATHER BUREAU

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	WNW	10	1021.2	17	15			5	ENE	03	1022.6	10	09			09	22
Tétouan	10		8	C		1021.0	15	12		≡	1	C		1021.0	09	09			08	17
Melilla	5										4	W	08	1021.6	13	11			12	
Larache	30		7	W	06	1020.8	17	15		≡	X	WNW	05	1022.3	11	11			11	22
Oujda	478		6	N	12	1017.7	17	12			4	C		1021.3	07	04			06	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	WNW	05	1020.9	20	14		≡	8	C		1023.2	XX	XX			10	20
Taza	510		3	W	30	1019.0	22	11			4	W	16	1022.0	13	09			13	25
Rabat-Salé	102		5	C		1020.1	19	15		=	5	C		1021.8	10	09			10	21
Fès-Saïs	579		6	NNW	04	1020.0	21	12			3	NNW	04	1023.9	07	05			07	24
Meknès	549		4	C		1020.0	21	12			2	ESE	04	1023.8	09	07			08	24
Casablanca	58		2	NW	08	1020.3	19	16		≡	1	S	02	1022.4	11	11			10	22
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		3	W	06		15	05											10	18
Safi	45		5	NNW	02	1020.4	18	15			1	E	04	1021.7	08	08			07	20
Kasba-Tadla	507		1	NW	05	1020.0	24	11			2	NE	08	1023.8	08	05			07	27
Midelt (1)	1515		2	W	16		20	-05			1	SW	04		04	-03			04	24
Essaouira (Mogador)	8		3	NNE	06	1020.7	19	15			3	NNE	04	1020.3	13	12			12	20
Marrakech	466		4	WNW	08	1020.2	24	11			2	E	06	1023.0	10	08			09	28
Agadir	19		4	WSW	06	1020.1	22	13			4	E	04	1021.6	08	07			08	24
Ouarzazate (1)	1136		2	SSW	08		25	-07			0	C			09	-06			06	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNW	02	1020.2	16	13			3	WSW	06	1021.9	10	08			08	21
Colomb-Béchar (1)	806		2	SSW	08		23	-08			1	C			09	-02			08	25
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	E	02	1015.1	32	-0X												33
Madrid	601		7	SW	05	1015.9	15	05			5	SW	08	1019.5	09	05	TR	TR	08	18
Séville	7		7	SW	18	1019.1	17	11			8	C		1021.8	13	13	XX	XX	XX	21
Lajes (Açores)	54	•	8	SSW	14	1001.3	13	10	00J		2	W	09	1002.6	11	00	TR	00I	11	15
Funchal (Madère)	56		7	SW	14	1017.1	19	14	01		6	X	XX	1018.2	17	15	01	02	17	20
Porto	79		7	SSW	15	1013.7	14	12	06		7	S	14	1016.4	12	12		06	12	14
Lisbonne	106		7	SW	15	1016.2	14	13	03	▽	8	SSW	10	1018.1	14	14	TR	03	12	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	S	08	1018.2	14	14			8	SSW	06	1019.5	XX	15	TR	TR	15	16
Tenerife (Canaries)	37		2	C		1019.7	22	13			0	C		1019.9	15	10			14	23
Villa Cisneros	6		0	NNE	24	1016.6	20	14			0	NE	08	1017.1	18	14			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 15 Mars 1963.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	1,5		Aggravation
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Amélioration	Forte	W	2,5	14	Aggravation
Casablanca	Belle	NW	1,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	2,0		Aggr. légère
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										

Analyse :

Air humide de 0 à 300 mètres limité par une subsidence à 300 mètres (980 mb). Légère instabilité de 6000 à 9000 mètres.

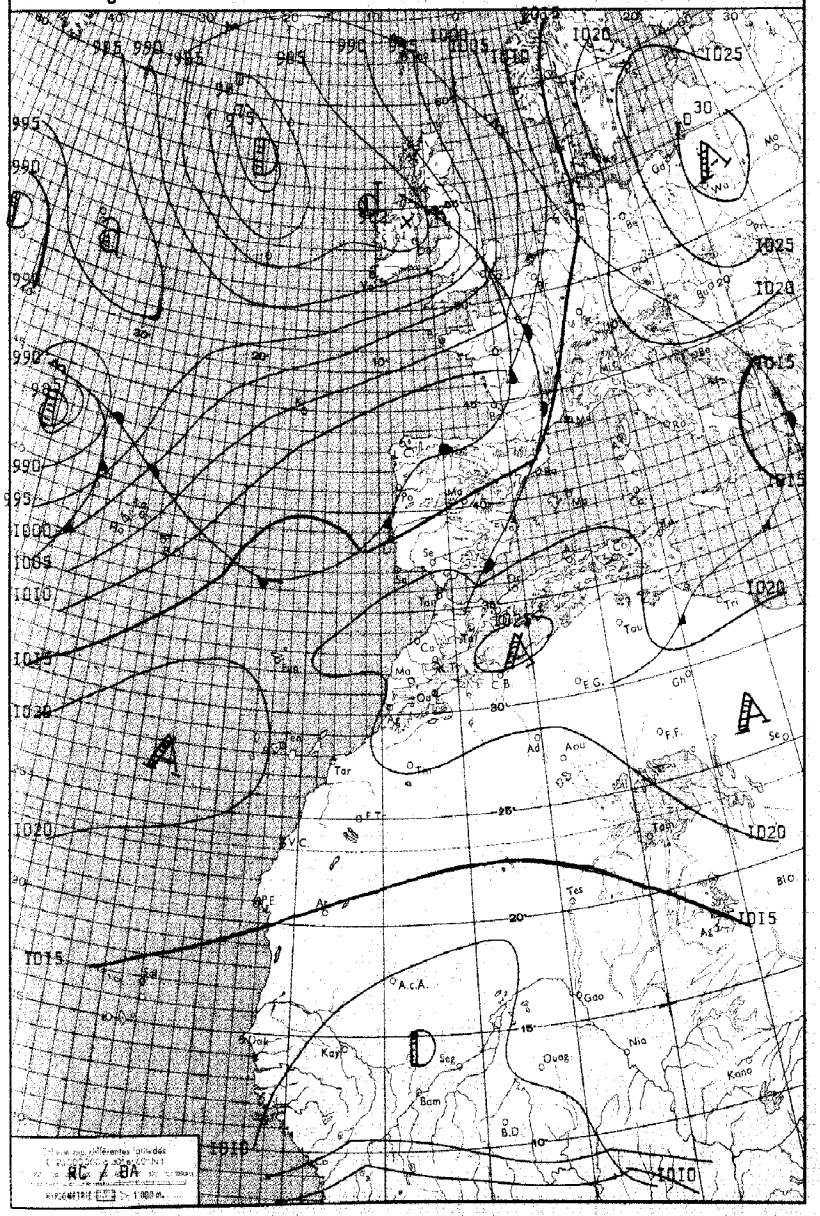
Isothermes: 0°C : 3650 m.
-10°C : 5300 m.

Tropopause: à 12700 m, -70°C, 180 mb.

-o-

RECTIF: B.Q.R.M n° 073 du 14/3/63. Station de Marrakech, bien lire le minimum à 06h, 09° au lieu de 10°

Situation générale en surface à 0600 TU le : 16 MARS 1963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — le 16 Mars

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 075

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le centre d'action des environs du point "J" a continué à diriger un courant perturbé de SW des Açores à l'Europe tout en se comblant lentement.

Le dorsale Canaries-Afrique du Nord a persisté en maintenant le Maroc en merge des perturbations. Les bancs de Cirrus sont restés peu nombreux en diminuant de nébulosité du Nord au Sud. En fin de nuit on note sur le littoral atlantique des bancs de brouillard peu importants et localement des pénétrations de Stratus.

Le vent est resté faible de secteur SW sur la moitié N d'E à SE ailleurs.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU : La perturbation précedemment à l'Ouest des Açores s'est rapidement déplacée vers le NE et interesse maintenant l'Ouest de l'Europe.

Une nouvelle perturbation aborde maintenant les Açores et semble devoir parcourir la même trajectoire. Le centre d'action principal est toujours situé aux environs du point "J" mais sa structure devient plus complexe.

Le champ de pression sur le Maroc est sans variation sensible, la dorsale du 33ème parrallèle ne s'affaiblissant que dans sa partie occidentale.

-o-

Prévisions pour la journée du : 17 Mars 1963

Persistance du même type de temps.

Le ciel restera généralement clair o peu nuageux par nuages élevés et le vent variable faible à tendance SW sur la moitié Nord, Est ailleurs.

En début de nuit, le littoral au sud de Larache sera interessé par des formations de nuages bas auxquelssuccederont en fin de nuit de nombreux bancs de brouillard.

Température en faible baisse.

La mer sera peu agitée, la houle d'WNW faible 1,5 m.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ [illegible]

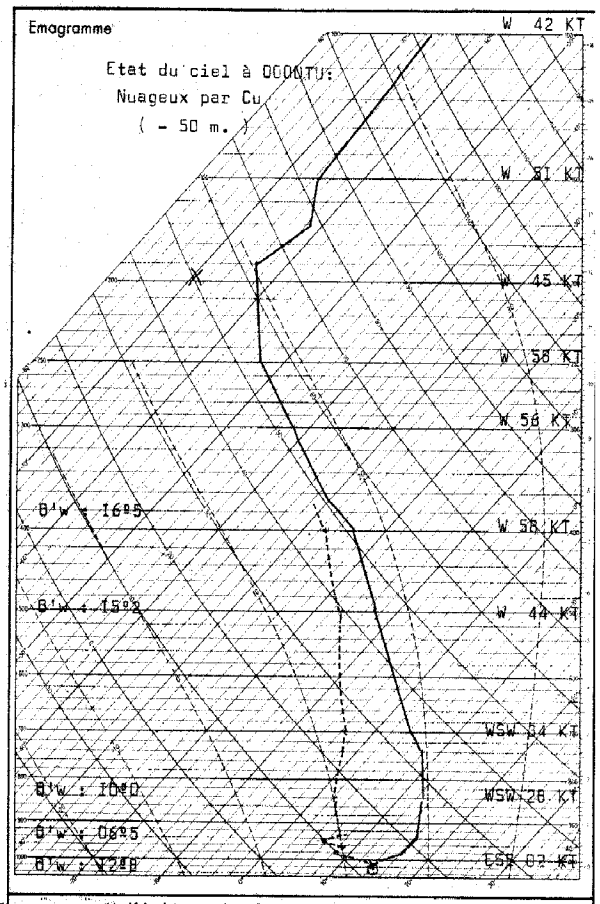
OUKAIMEDEN :

LIBRARY
APR 26 1963
WEATHER BUREAU

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	W	07	1022.8	16	16			7	C		1022.8	12	12			10	19
Tétouan	10		4	C		1020.9	19	17			3	C		1021.3	09	08			09	21
Melilla	5																			
Larache	30		5	NNW	04	1022.2	16	13		≡	0	C		1020.2	09	09			09	19
Oujda	478		5	N	14	1017.3	20	07			3	E	02	1021.4	06	02			06	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNW	05	1022.8	19	13		≡	7	C		1022.8	09	09			09	21
Taza	510		2	W	35	1019.3	22	12			0	C		1022.5	12	08			12	25
Rabat-Salé	102		2	N	02	1021.9	17	13		≡	0	C		1021.9	09	08			08	21
Fès-Saïs	579		4	C		1020.6	21	13			2	S	06	1023.9	07	04			07	24
Meknès	549		2	NW	02	1021.0	21	12			1	S	04	1022.9	10	03			07	25
Casablanca	58		2	NNE	06	1022.0	17	14			1	SSW	08	1021.6	09	08			09	21
Ifrane - Aérodrome (1)	1664										1	WSW	04		11	-04			11	XX
Safi	45		1	C		1021.2	19	12			0	ENE	02	1020.7	06	06			06	20
Kasba-Tadla	507		2	W	04	1020.2	26	08			1	NE	06	1023.9	08	06			08	27
Midelt (1)	1515		1	W	19		19	-05			1	C			09	-05			07	23
Essaouira (Mogador)	8		2	E	08	1021.4	19	12			3	ENE	06	1019.0	12	12			12	20
Marrakech	466		2	W	06	1021.0	25	09			0	C		1023.0	10	06			08	27
Agadir	19		1	W	02	1019.9	24	13			0	E	05	1020.2	10	07			08	28
Ouarzazate (1)	1136		3	C			26	06			0	NW	04		11	02			10	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										6	ENE	08	1021.9	10	07			10	XX
Colomb-Béchar (1)	806		4	SW	06		26	XX												28
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	⛈	8	SW	06	1019.6	12	10	TR	,	8	S	06	1017.4	10	10	01	01	10	15
Séville	7		7	SSW	16	1021.8	17	14			8	SW	08	1021.5	15	13			14	19
Lajes (Açores)	54		6	SW	12	1006.8	16	11	TR		8	SSW	24	1001.8	15	12	TR	TR	14	17
Funchal (Madère)	56										7	X	XX	1019.0	17	16	01	XX	17	
Porto	79	.	8	S	23	1014.0	14	13	01	=	8	W	04	1014.9	XX	13	15	16	13	16
Lisbonne	106	,	8	SSW	18	1017.3	16	15	TR	=	8	SSW	17	1017.3	15	14	TR	TR	14	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	SW	06	1019.2	16	16			7	S	02	1016.2	11	09			11	18
Tenerife (Canaries)	37		0	ESE	08	1020.5	23	15			3	C		1019.9	14	10			14	23
Villa Cisneros	6		2	N	09	1015.6	26	14			0	NNE	16	1016.1	15	13			13	31

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 16 Mars 1963

Analyse: Masse d'air sèche, stable; sauf dans les basses couches où elle est saturée.

Isothermes:

0° : vers 3840 m.

-10° : vers 5500 m.

Tropopause:

à 12400 m.

Vent maximum:

d'ouest à 8750 m. 63 Kts.

-o-

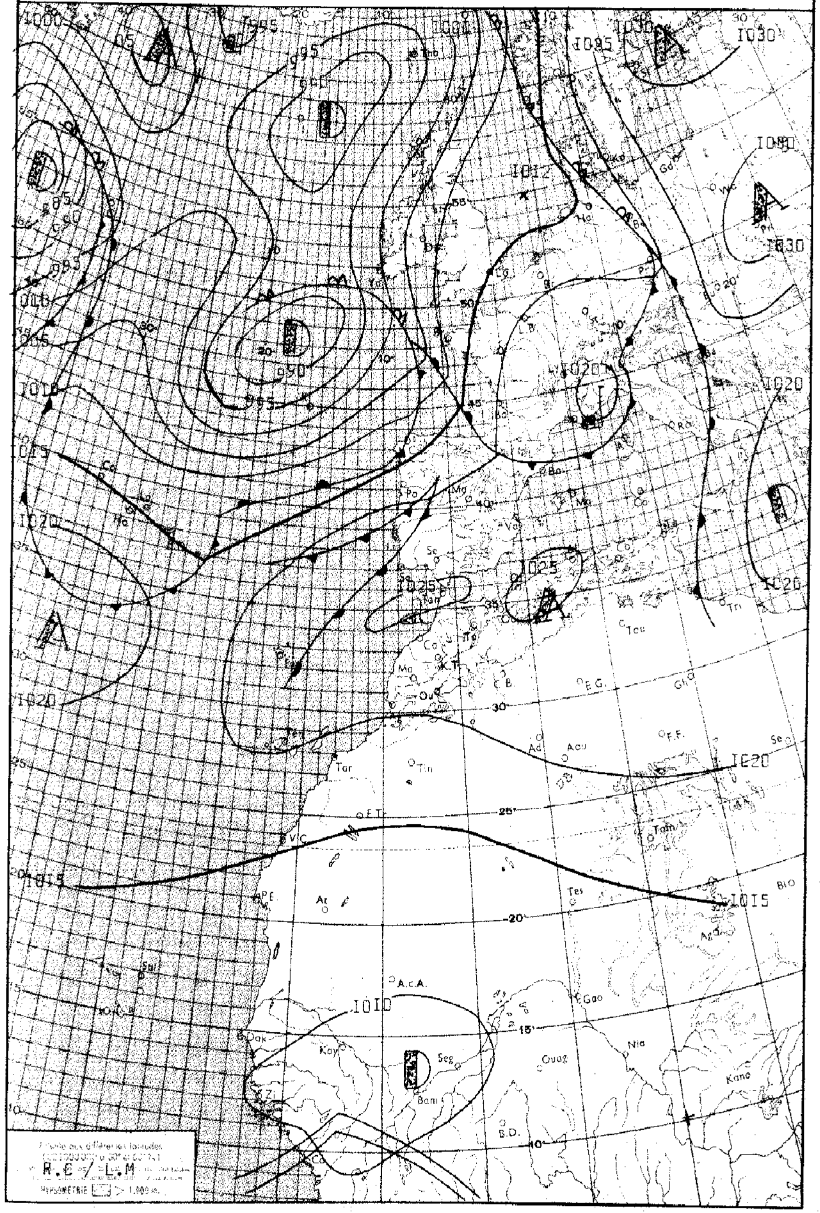
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	2,0		Stationnaire	Calme	WNW	1,0		Amélioration
Mehdia	Forte	W	3,0		Légère agg.	Agitée	W	2,0		Légère agg.
Casablanca	Peu ag.	NW	2,0		Stationnaire	--------	Brume	----	----	--------
Safi	Agitée	W	1,5		Aggravation	Agitée	W	1,0		Aggravation
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Agitée	NW	2,0		Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 17 MARS 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 17 MARS. N° 076.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU Le flux tropical de SW que le minimum des environs des Açores dirige sur sa face sud a renforcé la dorsale Madère-Italie et par suite les conditions anticycloniques ont persisté sur l'ensemble du pays.

Le ciel sur l'Occidental est resté peu nuageux par Cirrus. On note sur le Tangérois des bancs de Stratocumulus. Des Stratus ont intéressé en soirée puis en fin de nuit le littoral de la Chaouia et du Gharb.

Le vent est resté faible de secteur S à SW.

Les températures sont sans changement.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le minimum mobile du NW des Açores s'est rapidement déplacé vers l'ENE et se situe maintenant au large des côtes européennes. Il a eu pour effet de régénérer sur sa face sud le flux tropical de SW (6°w 17°) qui intéresse maintenant la Péninsule Ibérique.

La dorsale Madère-Méditerranée Centrale s'est donc renforcée ce qui a contribué à rejeter le courant perturbé principal vers des latitudes plus septentrionales. L'axe anticyclonique du 35ième parallèle se décale aussi vers le Nord ce qui a pour effet de renforcer le courant d'E dans les couches proches du sol.

-o-

Prévisions pour la journée du : 18 Mars 1963.

Persistance du temps anticyclonique avec accentuation de la tendance continentale.

Le ciel restera clair à peu nuageux sur l'ensemble du pays. On continuera à noter sur le littoral entre Laroche et Safi des formations de nuages bas en soirée, des brumes en fin de nuit.

Vent faible de secteur E sur la moitié Nord, de SE ailleurs. Températures en hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

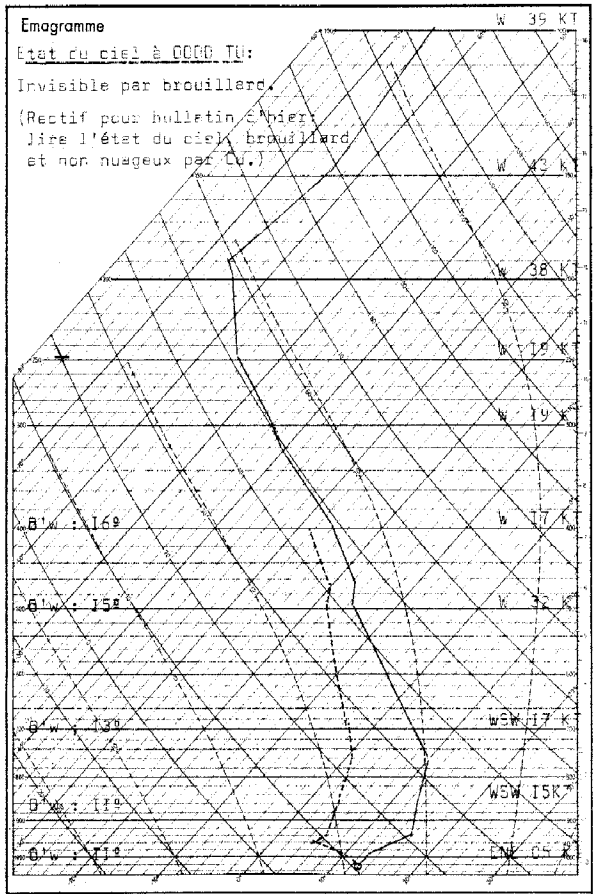
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 50 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	NW	05	1023.6	17	14			6	C		1025.0	12	12			09	19
Tétouan	10		2	NNE	08	1021.4	19	16			0	C		1022.0	10	05			09	22
Melilla	5										0	WNW	10	1024.2	11	08			11	
Larache	30		4	WNW	08	1023.0	17	13			0	C		1024.3	08	07			08	19
Oujda	478		3	N	08	1018.7	20	09			1	S	06	1022.7	11	02			07	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NNE	06	1023.6	18	13		≡	X	C		1025.8	12	11			XX	XX
Taza	510		0	W	40	1020.7	22	13			0	C		1026.5	07	05			07	24
Rabat-Salé	102		3	NNW	04	1022.7	17	14			1	C		1024.1	09	08			08	21
Fès-Saïs	579		6	N	04	1021.5	21	10			2	C		1025.6	09	-00			06	24
Meknès	549		5	WNW	04	1022.2	20	09			1	S	04	1024.4	12	00			11	24
Casablanca	58		5	E	04	1022.4	18	14		≡	7	SSE	04	1023.4	11	11			09	20
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		5	W	12		16	13			2	C			10	-07			02	18
Safi	45		5	NW	04	1021.5	20	15			1	E	04	1022.9	08	08			08	23
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1021.1	25	12			1	ENE	07	1025.9	08	05			08	26
Midelt (1)	1515		1	W	16		19	-09			1	SSW	02		06	-01			06	33
Essaouira (Mogador)	8		2	ENE	10	1021.9	19	15												19
Marrakech	466		0	W	0.	1020.7	26	06			0	NE	02	1024.7	10	05			10	28
Agadir	19		1	W	05	1019.3	25	14			0	C		1021.8	09	06			06	28
Ouarzazate (1)	1136		0	C			27	07			0	C			09	07			09	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NW	02	1021.5	20	13			2	ENE	04	1025.9	09	07			08	25
Colomb-Béchar (1)	806		0	SW	06		28	XX												29
Tindouf	431		0	C		1016.6	30	02												32
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	WSW	10	1019.9	14	11	TR	•	8	SSW	04	1022.9	10	10	TR	TR	10	15
Séville	7		5	SW	08	1023.8	18	14	TR	≡	X	C		1024.3	13	13		TR	11	20
Lajes (Açores)	54		8	WSW	22	1001.9	16	11	TR		1	S	04	1014.0	11	07		TR	11	17
Funchal (Madère)	56										3	X	XX	1021.3	15	15			15	
Porto	79		7	S	10	1018.5	14	13		•	8	S	18	1016.6	14	14	00,2	00,2	14	16
Lisbonne	106		8	SSW	12	1019.8	15	15	04		8	SSW	14	1021.5	15	14	00,4	04,4	13	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SW	06	1021.9	16	15			3	C		1023.1	15	15			15	17
Tenerife (Canaries)	37		0	SE	04	1020.2	20	14			0	W	04	1020.3	17	01			15	22
Villa Cisneros	6		0	N	15	1014.8	24	13			0	NE	10	1015.0	17	16			15	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 17 Mars 1963.

Analyse :

Sondage subsident. Air à 10/11º surmonté d'air à 15/16º.

Isothermes: 0º : 3700 m.
-10º : 5200 m.

Tropopause: à 12400 m, -66º, 192 mb.

-o-

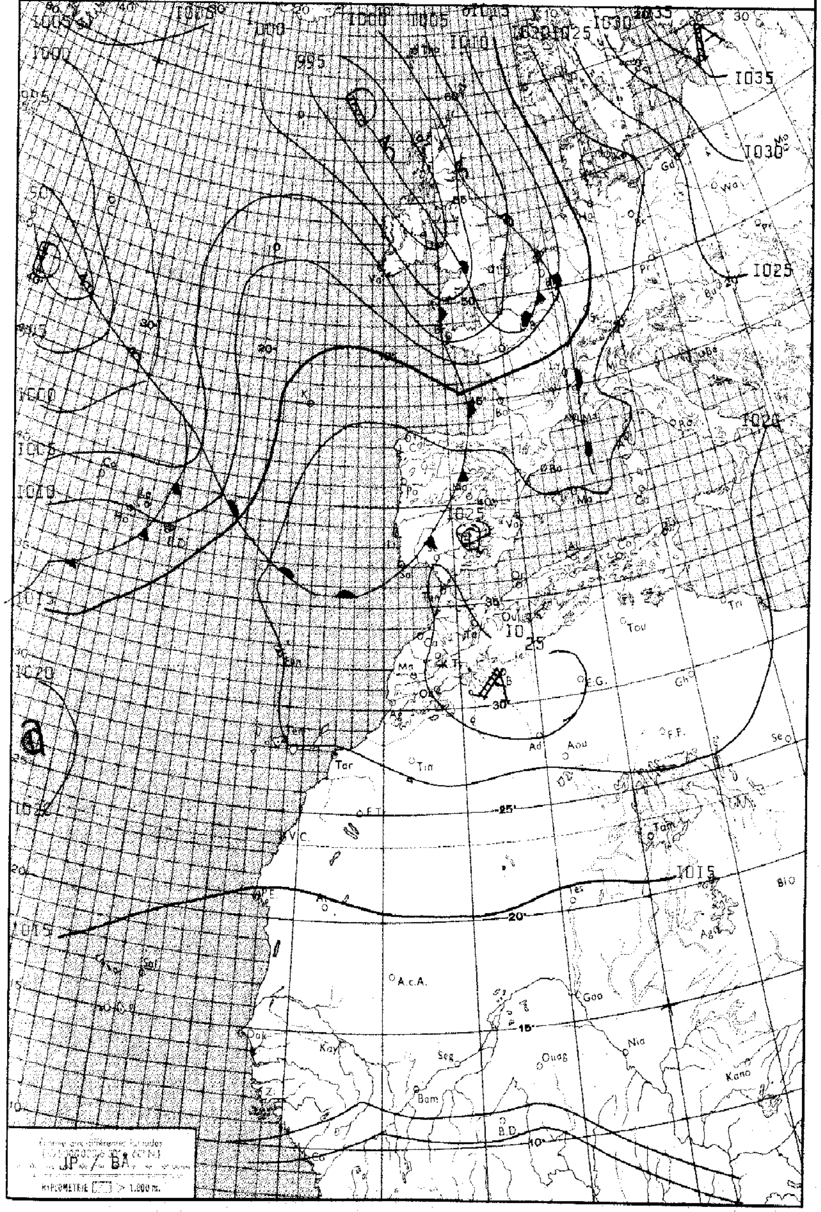
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 Mars 1963



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 18 MARS

N° 077

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté au Sud de l'axe de la ceinture anticyclonique s'étendant du Sud des Açores à l'Europe Centrale, et par conséquent protégé du courant perturbé qui circulait des Açores à la France.

Le ciel est demeuré clair ou peu nuageux sur l'ensemble du pays. On a seulement noté des formations côtières de Stratus bas ou brouillard au nord d'El Jadida. Ces formations se sont désagrégées entre 9 et 10 heures pour se reconstituer en seconde partie de la nuit suivante.

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

Les températures maximales ont été en hausse légère de 1 à 3º. Les minimales, en hausse sur les régions côtières du quart NW ont été stationnaires ailleurs.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : Une ceinture anticyclonique s'étend du centre Atlantique à l'Italie pour remonter ensuite vers les pays Baltes. Elle présente une cellule isolée 1025 mb. sur le Maroc et Sahara. Elle prolonge également une dorsale mobile axée de Lisbonne au point "J", entre une première depression centrée sur le nord des Iles Britanniques et une seconde dans les parages du point "C". Ces depressions commandent chacune une perturbation circulant vers le NE, la première interessant toute la France et les Iles Britanniques.

Le front froid qui relie ces 2 perturbations a traversé le Portugal et semble avoir atteint sa latitude la plus basse vers le 36 ème parallèle. Il a donné sur ces régions un ciel très nuageux ou couvert par Stratocumulus et quelques chutes éparses de bruine.

-o-

Prévisions pour la journée du : 19 Mars 1963

Sur le Tangerois le ciel sera très nuageux le matin par Stratocumulus se cumulifiant l'après-midi et le vent faible à moderé de secteur Ouest.

Ailleurs le ciel restera peu nuageux après dissipation durant matinée des formations brumeuses (brouillards ou nuages bas)que l'on observera en fin de nuit sur les régions côtières au nord du Cap Cantin.

Les vents seront variables faibles, de secteur E dominant.

Les températures varieront peu.

La mer sera peu agitée, la houle moderée d'WNW 2,50 m.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

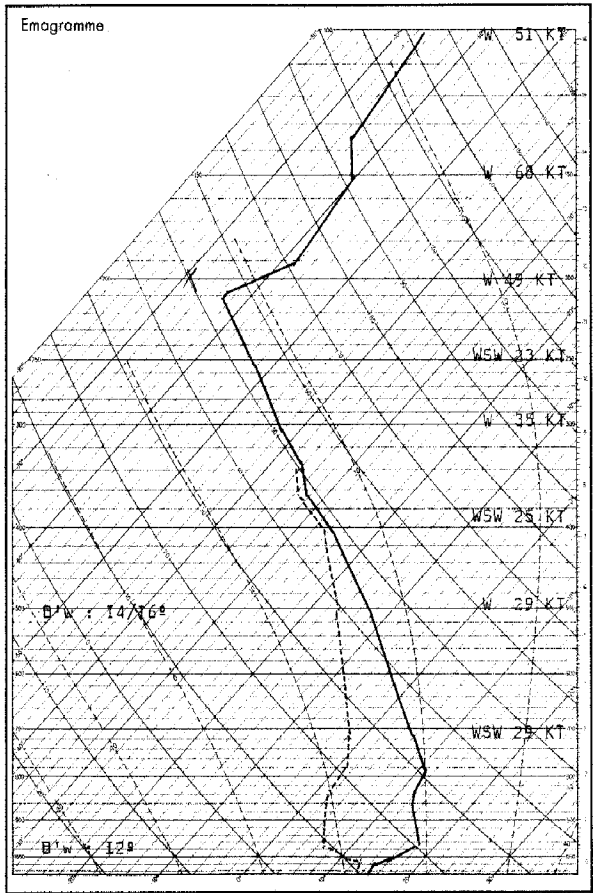
OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	NW	10	1024.0	17	16			7			1025.6	14	14			12	22
Tétouan	10		6	NE	03	1023.0	17	15			6	W	12	1023.5	14	12			14	21
Melilla	5		2	W	12	1023.4	18	13												20
Larache	30		5	N	08	1023.8	16	14			3	NNE	02	1025.1	11	11			10	18
Oujda	478		2	N	14	1019.5	21	04			5	SW	06	1023.3	07	03			06	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	N	06	1024.6	20	13		≡	X	SE	03	XXXX.X	XX	XX			11	XX
Taza	510		2	W	17	1020.6	23	02			3	W	06	1024.7	12	06			12	26
Rabat-Salé	102		3	NNW	02	1023.3	18	15		≡	5	C		1025.2	09	09			08	21
Fès-Saïs	579		2	N	04	1022.4	21	08			4	S	06	1025.7	09	05			07	25
Meknès	549		2	NW	06	1022.7	21	11			0	S	04	1025.8	10	06			10	25
Casablanca	58		1	NE	06	1023.6	17	13			8	E	06	1024.4	13	12			12	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	N	05		14	04			1	C			10	-03			06	20
Safi	45		0	E	02	1022.6	23	10			2	E	02	1023.1	07	06			07	26
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1021.1	27	12			1	NE	07	1025.9	10	06			10	28
Midelt (1)	1515		1	WSW	16		22	-01			1	S	04		09	-04			09	25
Essaouira (Mogador)	8										2	ESE	10	1022.1	15	10			14	XX
Marrakech	466		3	W	08	1021.1	27	09			0	C		1025.3	10	07			10	29
Agadir	19		0	W	02	1020.4	25	13			0	E	06	1021.4	11	06			09	29
Ouarzazate (1)	1136		0	C			27	08			0	C			09	00			09	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNW	06	1022.7	19	11			4	C		1024.3	07	06			07	25
Colomb-Béchar (1)	806		1	SW	08		28	XX			1	C			10	-02			10	29
Tindouf	431		0	E	02	1017.6	30	-06												32
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	WSW	12	1021.0	16	10	XX		4	WSW	08	XXXX.X	11	10		XX	11	17
Séville	7		5	C		1024.0	20	13			0	C		1024.8	11	11			11	21
Lajes (Açores)	54		7	SSE	14	1014.0	15	10			8	WNW	11	1009.0	12	10	XX	XX	11	16
Funchal (Madère)	56		7	C		1021.9	18	15			1	S	06	1019.9	13	03			12	20
Porto	79	•	8	SW	15	1019.8	14	14	02	=	6	S	06	1023.8	10	10	04	06	10	15
Lisbonne	106										8	W	06	1023.8	13	13	00,3	XX	13	XX
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	C		1024.3	16	15			8	C		1024.7	15	15			15	16
Tenerife (Canaries)	37										0	W	02	1020.3	18	-02			15	XX
Villa Cisneros	6										0	NE	04	1017.3	16	12			14	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 18 Mars 1963

Analyse :

Air humide dans les basses couches. Puis masse d'air à 12º subsidente, surmontée de masse d'air à 14/16º au dessus de 2300m.

Isothermes: 0º : 4000m.
-10º : 5500m.

Tropopause:
à 12000 m. 203 mb. -64º.

Ven maximum:
d'ouest 79 Kts à 14300 m.

-o-

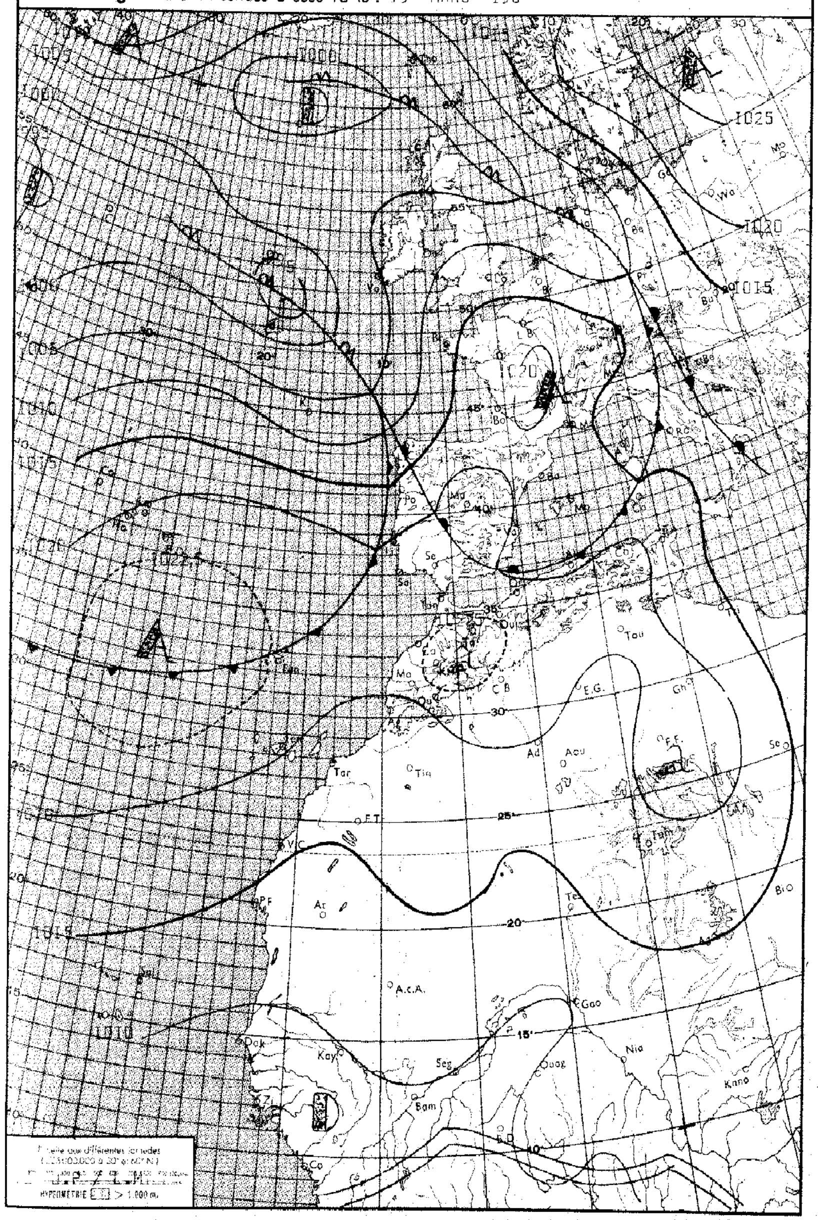
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 19 MARS 196



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — le 19 MARS.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 078

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La ceinture anticyclonique du centre Atlantique à l'Afrique du Nord a continué à protéger le Maroc du courant perturbé qui circulait à des latitudes plus septentrionales.

Les Stratus bas ou brouillards qui intéressaient localement le littoral atlantique au nord d'El Jadide se sont désagrégés entre 9 et 10h. Ensuite, le ciel a été clair ou peu nuageux par Cirrus sur l'ensemble du pays, la nébulosité des Cirrus allant croissant légèrement vers le Nord. Dans la nuit, de nombreux brouillards ont été observés sur les régions côtières atlantiques entre Casablanca et Larache, et les Cirrus sont devenus plus abondants sur l'ensemble du territoire.

Les vents ont été variables faibles, d'W dominant sur le quart NW. Les températures maximales, en hausse sensible dans le Souss, n'ont guère varié ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La ceinture anticyclonique qui protégeait le Maroc du courant perturbé plus septentrional s'est affaiblie légèrement sur l'Afrique du Nord. Elle s'est coupée sur l'Italie et les Baléares avec la pénétration de la perturbation qui a achevé de traverser la France. A l'arrière, la dorsale mobile est venue s'axer suivant une ligne Luxembourg-Madrid. La seconde perturbation qui se trouvait hier matin entre les Açores et le point K vient d'aborder le NW de la Péninsule Ibérique et se dirige vers l'ENE. Elle est reliée à une nouvelle perturbation, actuellement vers le 40ième méridien, par un front froid peu actif mais qui est descendu assez bas en altitude (vers le 30ième parallèle).

Les températures minimales ont été généralement stationnaires.

Prévisions pour la journée du : 20 Mars 1963.

Persistance du même type de temps, le Maroc restant en marge du courant perturbé qui circule plus au nord.

Au nord du parallèle de Larache, ciel très nuageux ou couvert. Ailleurs peu nuageux et passagèrement nuageux par nuages élevés. Formations locales en fin de nuit de Stratus bas ou brouillard sur les régions côtières entre El Jadida et Larache, se désagrégeant courant matinée.

Vent variable faible, d'W dominant sur la moitié nord.

Températures sans grand changement.

Mer peu agitée, houle d'WNW en amélioration de 2,00 m à 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : 50 cm.

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

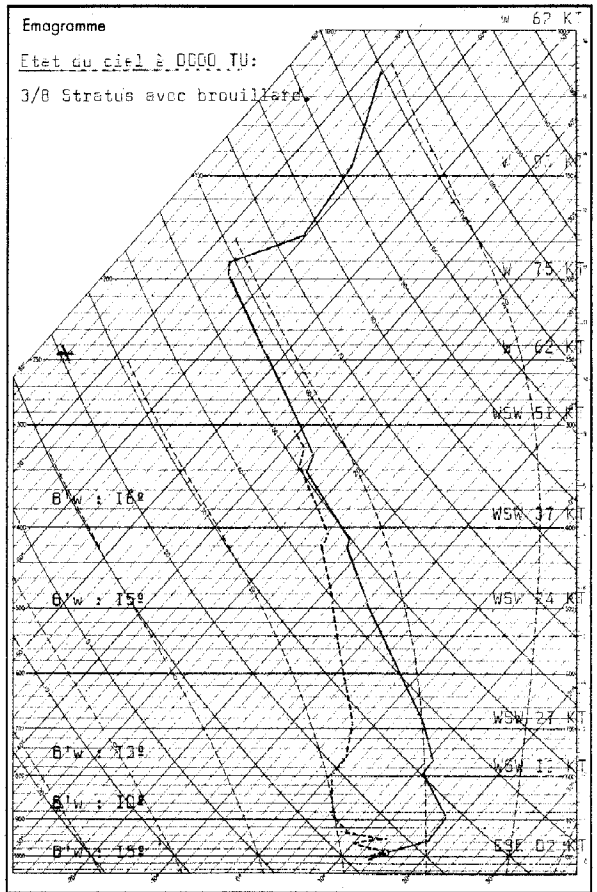
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	W	06	1023.4	18	16			4	E	04	1022.1	11	10			10	20
Tétouan	10		4	E	05	1022.1	20	16			2	WSW	13	1021.3	15	12			12	25
Melilla	6																			
Larache	30		1	N	06	1022.8	17	15		≡	2	NNW	03	1021.9	10	10			10	19
Oujda	478		2	N	08	1019.5	21	09			6	W	02	1020.3	10	03			06	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NNE	06	1023.5	20	13		≡	8	C		1023.0	14	14			11	22
Taza	510		2	W	19	1020.6	23	07			4	C		1023.7	08	05			08	26
Rabat-Salé	102		4	NNW	04	1022.5	18	16		≡	X	C		1022.3	09	09			09	21
Fès-Saïs	579		5	NW	02	1021.4	21	09			7	SW	04	1022.8	10	05			09	24
Meknès	549		3	WNW	02	1022.3	21	08			3	C		1023.1	11	05			11	23
Casablanca	58		4	NE	06	1022.8	17	14		≡	5	SSW	04	1021.8	08	08			08	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	W	10		18	05			5	W	02		11	-01			10	19
Safi	45		4	E	04	1020.6	25	10			6	E	04	1020.6	07	04			06	27
Kasba-Tadla	507		2	W	03	1021.1	25	08			3	ENE	06	1024.0	10	06			09	28
Midelt (1)	1515		1	W	12		20	-03			4	WSW	04		08	-05			08	24
Essaouira (Mogador)	8		4	ESE	12	1021.1	19	16			4	ESE	10	1019.5	15	13			14	19
Marrakech	466		2	WSW	04	1020.0	28	15			0	ESE	10	1023.0	11	07			11	30
Agadir	19		0	WNW	06	1018.9	25	10			1	E	04	1018.8	11	06			09	33
Ouarzazate (1)	1136		1	SSW	03		27	10			1	C			15	02			10	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NNW	04	1023.4	18	13			4	C		1021.6	07	05			07	22
Colomb-Béchar (1)	806		1	SW	04		28	XX			2	C			10	-04			09	29
Tindouf	431										0	NNE	07	1010.6	13	12			13	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	SW	06	1021.4	17	09			2	C		1021.4	06	05			06	18
Séville	7		6	C		1023.8	23	13		∞	6	C		1021.5	12	12			12	23
Lajes (Açores)	54		4	WSW	15	1015.5	13	07	TR		2	E	08	1020.3	09	06		TR	09	15
Funchal (Madère)	56		6	C		1019.9	22	10												24
Porto	79	•	7	SSE	05	1022.4	15	10	002	•	6	W	XX	1018.1	14	13	TR	002	09	16
Lisbonne	106		5	WSW	09	1023.1	17	14			7	SSW	10	1020.6	14	13			13	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	C		1025.6	16	14			7	C		1021.9	14	14			14	18
Tenerife (Canaries)	37		0	C		1019.5	25	10			0	C		1018.7	17	04			17	31
Villa Cisneros	6		0	NNE	10	1015.0	29	17												36

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Émagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

3/8 Stratus avec brouillard.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 19 Mars 1963.

Analyse :

Masse d'air assez stable et relativement humide dans les basses couches.

Isothermes: 0º : 3950 mètres.
-10º : 5300 mètres.

Tropopause: à 12200 m, -66º, 197 mb.

Vent maximum: vers 13000 m, d'W 94 Kts.

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 20 MARS 1963

N° 079

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté en marge Sud du courant perturbé atlantique puis le front atténué qui reliait la perturbation sur l'Espagne à celle du large Açores a pénétré sur le nord du pays.

Les Stratus bas ou brouillards des régions côtières entre El Jadida et Larache se sont dissipés entre 9 et 10 heures pour se reformer passagèrement en soirée. L'approche du front froid a provoqué courant matinée sur le Tangerois un ciel très nuageux par Stratus et Stratocumulus ne disparaissant que tard dans la nuit. Ce front froid a continué à se décaler légèrement vers le Sud au cours de la nuit, donnant alors dans ces régions du quart NW un ciel très nuageux à couvert par Stratocumulus et une très faible chute de bruine à Casablanca. Par ailleurs, le ciel a été nuageux, sur l'ensemble du pays, par Cirrus disparaissant peu à peu au cours de l'après-midi. Vent variable faible dominant sur l'extrême N, de NE ailleurs se renforçant en fin de nuit sur le quart NW. Températures maximales stationnaires, minimales en hausse sur les régions côtières du NW, sans changement ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le minimum 1002 mb. centré sur la région Parisienne commande une perturbation active seulement au nord du 40 ème parallèle et qui ne se décale plus que très lentement vers l'Est par suite du blocage contre l'anticyclone des pays Baltes. A l'arrière, s'est établie une forte cellule anticyclonique axée sur le 20 ème méridien et qui prolonge une dorsale vers le SE jusque sur le Sud Tunisien. Plus à l'W, une nouvelle perturbation a atteint le 30 ème méridien, elle ne semble pas devoir être active au sud du 45 ème parallèle, et sa trajectoire sera nettement plus septentrionale que les précédentes. A l'arrière de la première perturbation, une faible expulsion froide a donné un passage nuageux de SC sur le quart NW du Maroc.

-o-

Prévisions pour la journée du : 21 Mars 1963

Beau temps clair ou peu nuageux sur l'ensemble du Maroc.

Vent de secteur N à NE faible ou modéré. Températures minimales en baisse, maximales stationnaires.

Mer peu agitée. Houle de secteur W faible à modérée 1.50 à 2,00 m.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

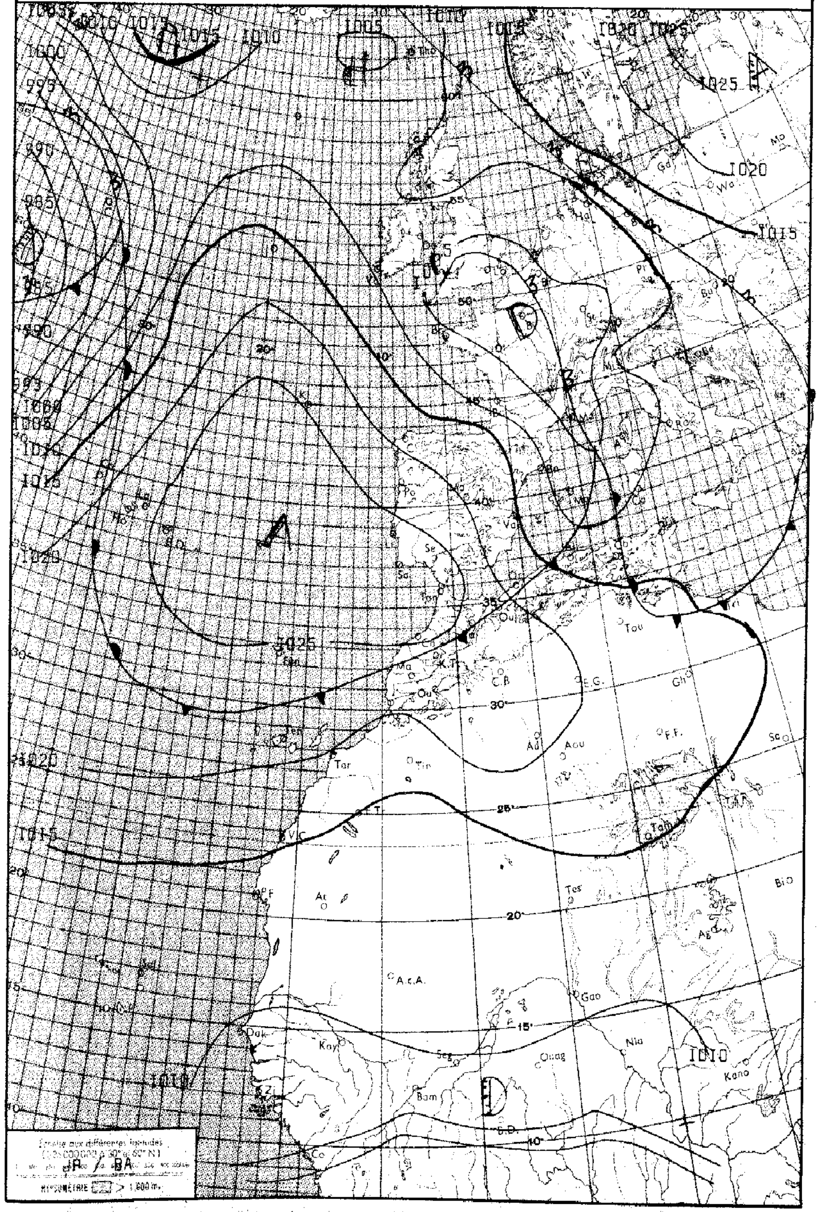
DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 50 cm.

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 Mars 1963



LÉGENDE

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	W	08	1023.2	16	15			3	NW	17	1025.3	13	09			13	18
Tétouan	10		1	W	13	1020.2	21	17			0	W	13	1022.9	13	10			12	25
Melilla	5										2	W	14	1020.7	15	11			14	XX
Larache	30		5	NW	04	1022.4	15	13			2	N	10	1025.1	14	08			14	18
Oujda	478		6	N	06	1016.9	20	04			1	C		1019.3	07	02			06	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNE	08	1023.2	XX	XX			8	NE	11	XXXX.X	16	11			14	21
Taza	510		4	W	25	1019.7	21	04			7	W	35	1023.3	10	08			10	23
Rabat-Salé	102		3	N	06	1022.6	16	14			7	C		1025.2	14	12			12	22
Fès-Saïs	579		6	W	04	1020.8	20	11			7	W	04	1025.5	10	08			08	24
Meknès	549		2	C		1021.0	21	08			7	C		1025.3	10	07			09	24
Casablanca	58		7	NNE	08	1022.5	17	14			7	ENE	02	1024.6	15	12	TR	TR	15	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			14	02			3	C			01	-05			00	17
Safi	45		5	NE	06	1020.1	23	10			5	NE	08	1023.4	13	11			12	29
Kasba-Tadla	507		4	NNW	03	1020.1	22	13			1	NE	07	1024.9	07	03			07	27
Midelt (1)	1515		6	W	16		10	-05			2	WSW	08		08	-07			07	21
Essaouira (Mogador)	8		2	ESE	14	1019.9	19	13			2	ENE	10	1021.5	13	11			13	24
Marrakech	466		6	NE	08	1019.5	26	13			0	E	02	1024.1	09	07			09	28
Agadir	19		6	W	04	1017.6	21	15			0	ENE	02	1018.6	10	09			10	28
Ouarzazate (1)	1136		6	C			27	04			0	N	05		11	-11			11	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	WSW	12	1018.9	20	10			4	WSW	16	1018.5	15	12			13	25
Colomb-Béchar (1)	806										2	C			13	-05			12	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	WSW	16	1015.8	15	07			4	W	16	1017.8	07	05			07	19
Séville	7		2	SW	12	1020.6	20	15			0	WNW	08	1024.4	08	05			07	23
Lajes (Açores)	54		7	S	10	1023.4	14	09			3	SSE	10	1024.9	12	10			XX	16
Funchal (Madère)	56		2	N	12	1022.6	20	15			2	NW	09	1024.5	15	12			14	21
Porto	79		7	WNW	20	1018.9	12	06	07	∇	6	N	11	1023.4	10	05	00,2	07,2	09	16
Lisbonne	106		4	WNW	16	1022.6	15	08	TR		1	WNW	08	1025.8	09	05		TR	09	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	WNW	10	1023.2	16	13			3	NNW	08	1026.5	12	06			12	18
Tenerife (Canaries)	37		4	S	04	1019.8	26	14			3	W	04	1021.1	16	02			16	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	20	1015.6	29	18			0	NNE	08	1015.9	15	13			14	33

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

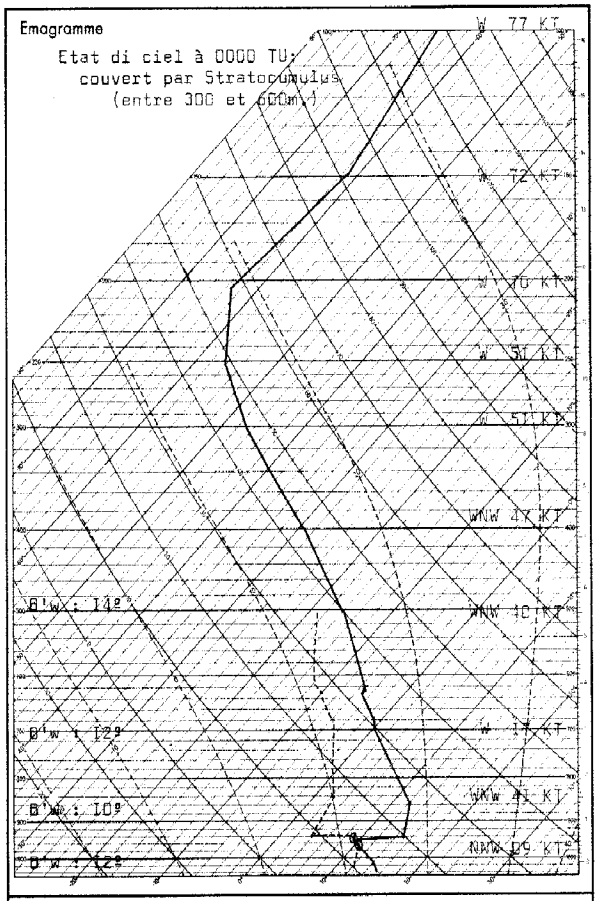
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∇ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

Etat di ciel à 0000 TU: couvert par Stratocumulus (entre 300 et 600m.)



Radiosondage TU le :

Analyse : Masse d'air II/12° surmontée d'air à 10°.
Limite masse d'air à 600 m.

Isothermes:

0° : 3200 m.
-10° : 4900 m.

Tropopause:

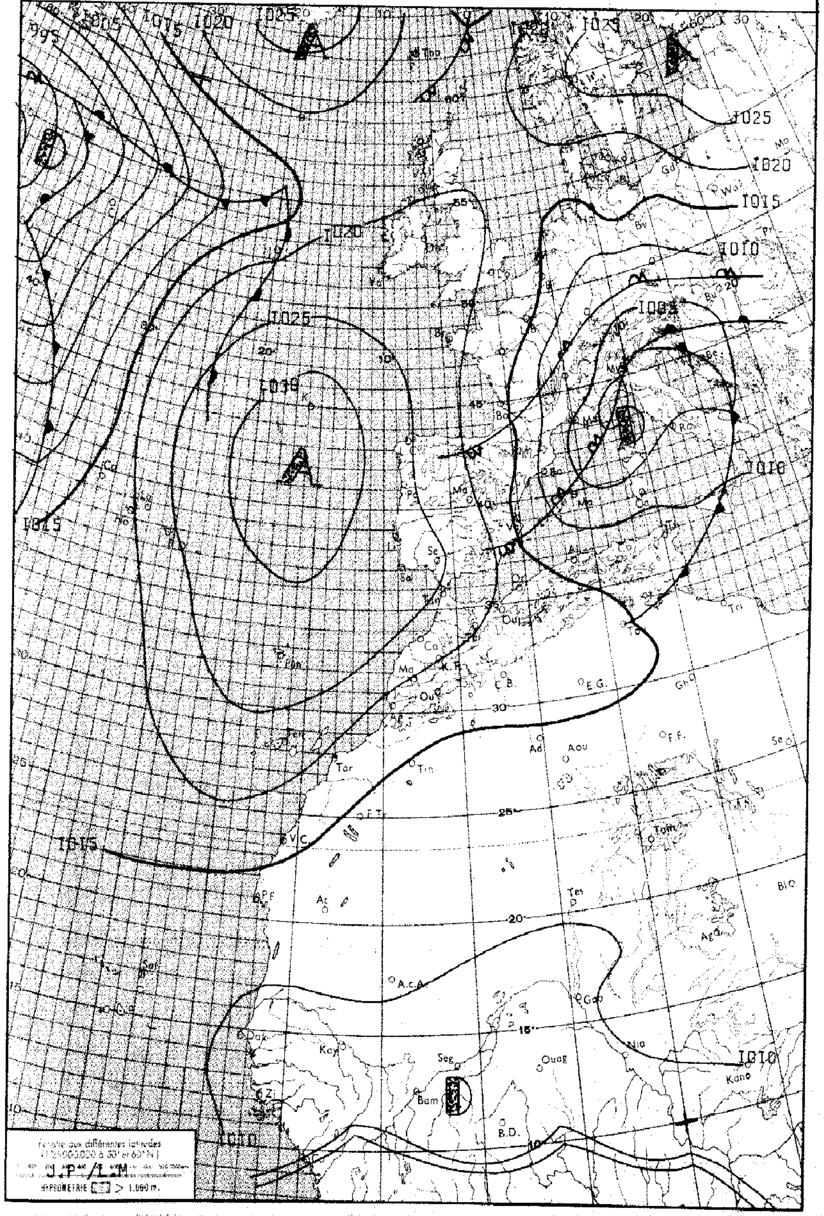
à 11900 m. 204 mb. -63,2°.

Vent maximum:

d'ouest 86 Kts à 15100 m.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 21 Mars 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 21 MARS.

N° 080

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 anticyclonique de N.

Sur les régions du quart NW au sud du Riff, les formations de Stratocumulus se sont dissipées courant matinée, assez lentement sur la région de Casablanca, plus rapidement ailleurs. Le ciel a été ensiute peu nuageux.

Sur le reste du pays, le ciel est demeuré clair ou peu nuageux par bancs épars de Stratocumulus.

Les vents ont été modérés de secteur NW au nord du parallèle de Rabat (localement forts d'W au Touahar), de secteur NE au sud. Ils ont faibli dans la nuit.

Les températures ont marqué une baisse sensible, principalement en ce qui concerne les maximales.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression qui était centrée sur la région parisienne s'est décalée sur le Golfe de Gênes. Elle commande une perturbation intéressant actuellement l'Italie et les Balkans et provoque des retours d'air chaud en altitude donnant un corps pluvieux sur la moitié sud de la France et des passages nuageux importants de Cirrus et d'Altocumulus sur l'Est de l'Espagne. Par ailleurs, la cellule anticyclonique atlantique s'est renforcée et légèrement décalée vers l'Est. Elle rejette le courant perturbé très au nord et dirige un courant de N, frais et sec, sur le Maroc.

-o-

Prévisions pour la journée du : 22 Mars 1963.

Persistance du régime anticyclonique.

Ciel peu nuageux en général.

Vent faible à modéré de NE.

Température en légère hausse.

Mer peu agitée, houle de NW faible 1,50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

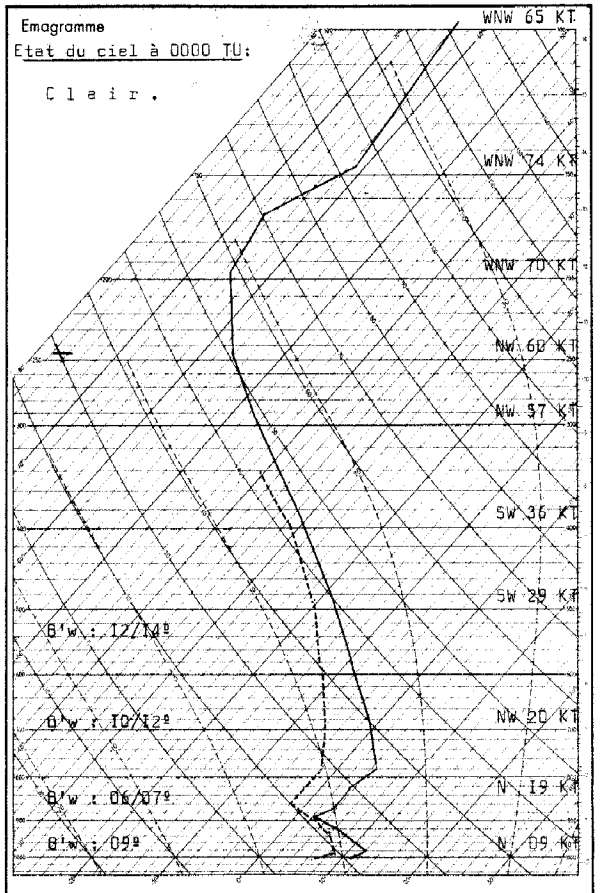
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	NW	I4	I025.2	I5	I5			I	E	03	I024.2	I0	09			09	I6
Tétouan	10		2	W	I0	I023.4	I5	07			0	SW	08	I023.I	I0	07			I0	I8
Melilla	5																			
Larache	30		I	NW	II	I024.7	I4	06			2	NNW	08	I023.9	I2	05			I2	I6
Oujda	478		2	NNW	I6	I0I6.3	I7	0I			3	W	I0	I028.5	09	03			07	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNE	II	I025.6	I6	08			3	C		I025.I	I0	08			08	I7
Taza	510		I	W	56	I020.4	I5	05			I	W	23	I023.2	07	04			07	I7
Rabat-Salé	102		0	N	08	I024.7	I7	08			5	E	04	I024.3	09	07			08	I8
Fès-Saïs	579		I	NW	I0	I022.4	I4	05			7	SW	02	I024.2	08	03			06	I7
Meknès	549		I	NW	06	I023.6	I3	04			4	C		I025.I	07	05			04	I5
Casablanca	58		I	NNE	I2	I024.3	I5	08	TR		5	C		I024.0	I0	07		TR	I0	I8
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	WNW	03		I0	04			0	NNE	03		-04	-05			-06	I4
Safi	45		0	ENE	I6	I02I.7	07	09			2	E	08	I023.I	08	06			07	22
Kasba-Tadla	507		0	NNW	07	I0I9.5	20	09			I	ENE	08	I024.5	05	04			05	24
Midelt(1)	1515		I	W	I8		I6	-05			I	WSW	I5		06	-02			06	I9
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	20	I020.2	I6	09			0	ENE	I2	I020.7	II	II			I0	I8
Marrakech	466		0	NNE	08	I0I9.5	23	04			0	E	08	I024.4	07	06			07	24
Agadir	19		0	E	02	I0I4.9	23	I5			5	ENE	03	I0I6.0	I2	II			I2	24
Ouarzazate(1)	1136		0	N	I0		25	-07			I	NNW	06		I4	-08			I4	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	W	I2	I0I8.8	I5	07			3	W	08	I0I8.7	I0	06			09	I9
Colomb-Béchar(1)	806										2	N	I0		I3	-II			I3	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	W	I6	I0I8.0	II	-II			3	N	I2	I0I9.2	06	-0I			05	I2
Séville	7		3	NW	I6	I023.4	I6	03			0	C		I024.2	06	03			06	I8
Lajes (Açores)	54		3	SSE	I4	I024.4	I6	06			8	SSE	I4	I022.4	I4	I2	XX	XX	I4	I7
Funchal (Madère)	56										I	NE	09	I025.6	I2	09			I2	
Porto	79		5	NNW	I6	I025.3	I2	06	00,2		3	N	04	I020.8	08	06	TR	00,2	08	I4
Lisbonne	106		6	NW	I6	I026.3	I2	05			I	NNW	I2	I026.7	I0	05			09	I5
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	I4	I026.8	I4	07			0	N	08	I025.8	II	07			II	I5
Tenerife (Canaries)	37		3	ENE	I6	I02I.6	2I	I3			2	N	08	I027.3	I7	I2			I6	22
Villa Cisneros	6		0	NNE	26	I0I5.0	23	I5			0	NE	I4	I0I6.6	I7	I5			I5	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2I Mars I963.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendances de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	I,0		Stationnaire	Belle	WNW	I,0		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	I,5	I0	Stationnaire	Belle	W	I,0		Amélioration
Casablanca	Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire	Belle	NW	I,5		Stationnaire
Safi	Belle	NW	I,0	I2	Stationnaire	Belle	WNW	0,5	I2	Amélioration
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	4	Stationnaire
Agadir										

Analyse :

Air instable dans les basses couches, surmonté d'air chaud (I2/I4º).

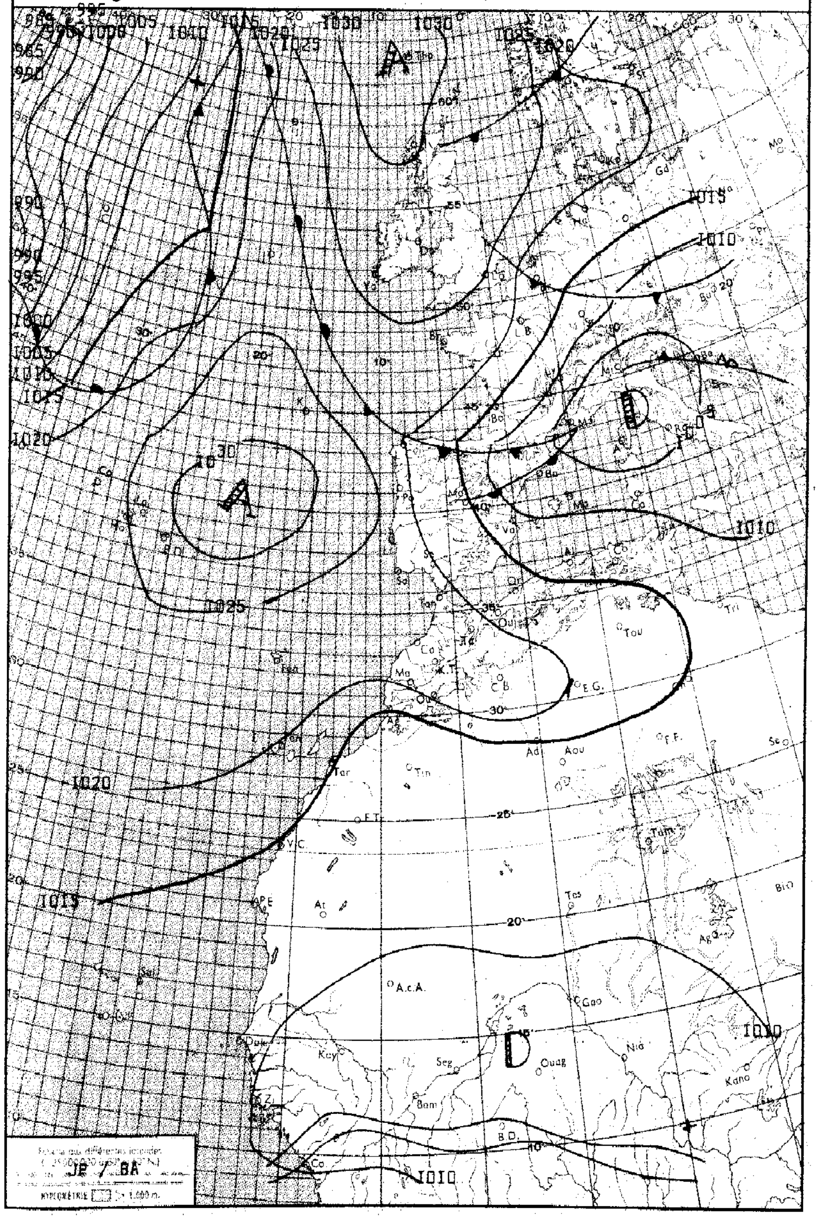
Isothermes: 0º : 3I00 m.
-I0º : 4750 m.

Tropopause: à I2I00 m, -64º, I95 mb.

Vent maximum: à I3400 m, d'WNW 83 Kts.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 MARS 1963



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 22 MARS 1963

N° 081

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc a continué a être soumis à un régime anticyclonique de N, frais et sec.

Le ciel a été clair ou peu nuageux par bancs discontinus de Stratocumulus, légèrement plus abondants en matinée sur les régions côtières entre El Jedida et Kénitra et sur Agadir. Quelques passages de Cirrus ont été observés sur l'extrême Nord.

Les vents ont été modérés de secteur NW sur la moitié NE et de secteur NE ailleurs. Ils sont devenus variable faibles dans la nuit.

Les températures, maximales et minimales, ont été stationnaires ou en faible baisse.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone atlantique reste sensiblement stationnaire au large du Portugal.

Celui qui était centré sur l'Islande s'est largement decalé vers le SE et recouvre les Iles Britanniques. Entre ces 2 centres une perturbation atlantique s'est infiltrée et rapidement décalée vers le SE en direction de la depression qui est restée stationnaire dans le Golfe de Gênes. Elle continue à se diriger vers les Baléares et la Sardaigne.

Sur la face SE de l'anticyclone des Iles Britanniques on note une descente froide en direction du NE de la France. (Neige sur les Ardennes).

-o-

Prévisions pour la journée du : 23 Mars 1963

Persistance des conditions anticycloniques sur le Maroc.

Toutefois l'extrême nord du pays sera interessé par des passages nuageux liés à la perturbation qui se deplace du Nord Espagne à la Tunisie.

Sur le Tangerois, au nord du Riff, et sur le quart NE, ciel nuageux et passagerement très nuageux. Vent de secteur NW moderé.

Ailleurs ciel clair ou peu nuageux, vent de secteur N à NE faible à moderé.

Températures stationnaires ou en légère hausse.

Mer peu agitée. Houle faible de NW 0,50 à 1,00 m.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

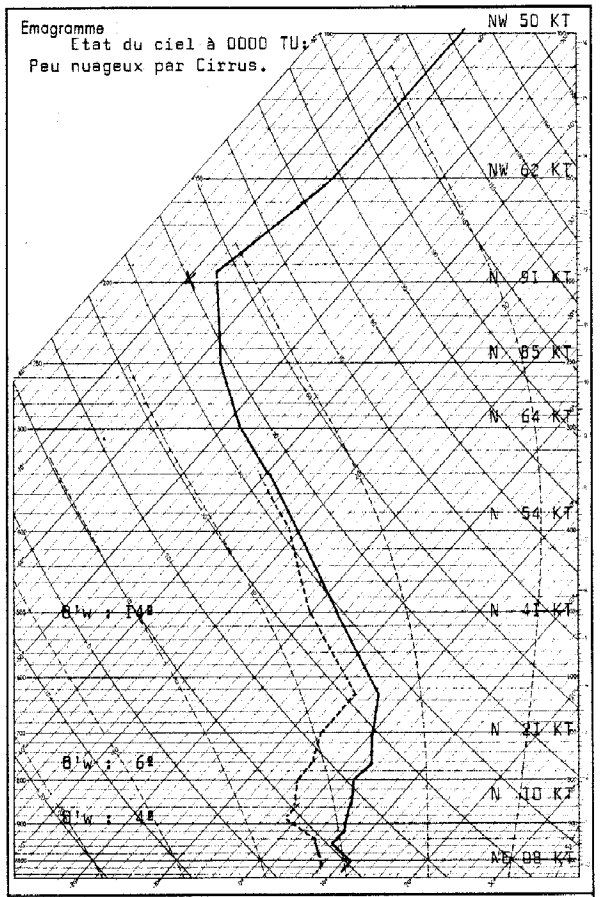
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	WNW	I2	I023.2	I4	I0			3	SSW	06	I022.I	09	08			08	I5
Tétouan	10		2	W	I2	I02I.4	I5	I3			I	W	I0	I020.8	I3	II			II	I5
Melilla	5		I	SW	I6	I0I9.0	I6	08												I7
Larache	30		I	NW	04	I022.8	I4	07			I	E	03	I022.4	07	06			06	I6
Oujda	478		2	NW	20	I0I6.9	I3	02			4	WSW	I2	I0I8.3	07	-02			05	I7
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	N	06	I023.5	I6	08			2	C		I023.3	07	06			05	I7
Taza	510		2	W	4I	I0I9.9	I4	-0I			3	W	23	I02I.9	07	04			07	I5
Rabat-Salé	102		3	NNW	06	I022.7	I5	08			0	SSE	04	I022.9	06	05			05	I7
Fès-Saïs	579		2	NW	08	I02I.3	I3	04			3	SW	06	I024.4	02	-04			00	I6
Meknès	549		2	WNW	04	I02I.9	I3	0I			0	C		I024.I	03	00			03	I5
Casablanca	58		I	NE	08	I022.8	I5	07			I	S	02	I022.5	08	07			07	I7
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		I	NW	05		06	-C2												I0
Safi	45		0	ENE	I4	I020.2	I6	08			0	E	I0	I020.9	07	06			07	20
Kasba-Tadla	507		I	N	09	I0I8.7	I8	06			I	NE	07	I023.6	03	02			03	20
Midelt (1)	1515		I	W	I8		I3	-07			3	WSW	09		06	-I2			03	I6
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	24	I0I6.6	I6	II			0	NNE	I4	I0I9.6	I3	I0			I3	I9
Marrakech	466		0	NE	I2	I0I8.2	2I	04			0	E	08	I022.2	07	04			07	2I
Agadir	19		0	C		I0I2.4	20	I4			0	C		I0I5.4	09	08			09	22
Ouarzazate (1)	1136		I	NNE	II		23	-07			I	E	03		09	-05			09	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	WSW	I0	I0I8.5	I5	08			3	W	I2	I0I7.4	I0	05			08	I8
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	NE	06	I0I9.3	I2	0I			5	W	24	I0I3.4	I0	06			04	I4
Séville	7		3	N	08	I02I.4	I8	02			0	C		I02I.8	08	05			06	I9
Lajes (Açores)	54									8	8	SSE	II	I025.9	I4	I4			I4	
Funchal (Madère)	56		3	NE	09	I024.6	I8	II			0	NE	II	I023.I	I2	I0			I2	I9
Porto	79		2	N	I6	I026.4	I3	08												I5
Lisbonne	106		3	NNW	I4	I024.8	I3	06			0	NNW	I2	I024.2	I0	08			08	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48		I	NW	I6	I024.8	I5	I0			0	N	I0	I023.7	II	08			II	I5
Tenerife (Canaries)	37		2	N	I0	I02I.6	I9	I0												XX
Villa Cisneros	6		0	N	34	I0I7.4	20	I5												25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 22 Mars 1963

Analyse : Masse d'air à 4/6º dans les basses couches surmontée d'air à I4º au-dessus de 4000 m.

Isothermes:

0º : 3200 m.

-I0º : 4900 m.

Tropopause:

I2100 m. I95 mb. -67º.

Vent maximum:

Nord 94 Kts à II800 m.

-o-

LÉGENDE pour le caractère du temps

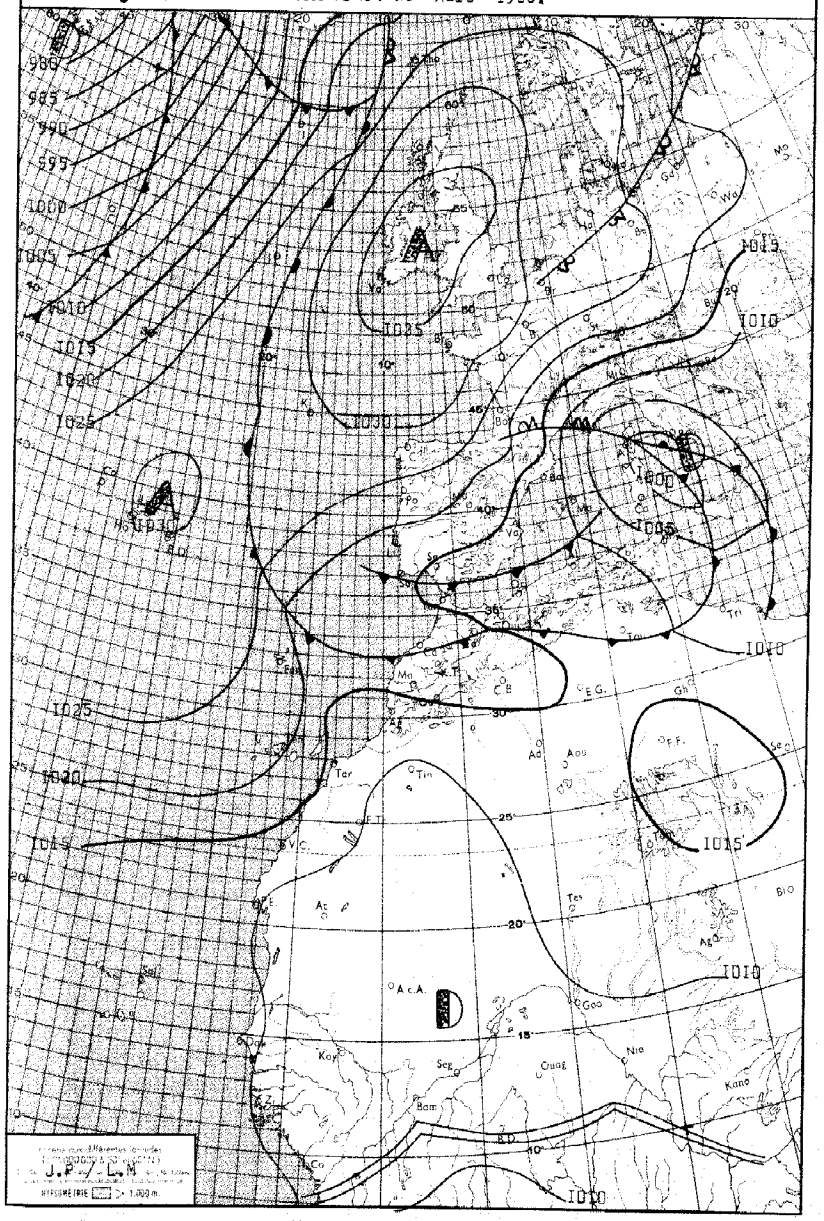
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁚ Bruine.
- ✳ Neige.
- ▽ Averse de pluie.
- ▽ Averse de neige.
- ▽ Averse de grésil.
- ▽ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇖ Orage.
- ⇖ Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	I,0		Stationnaire	Belle	WNW	I,0		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	2,0	I2	Stationnaire	Agitée	W	I,0	8	Légère amel.
Casablanca	Agitée	NW	I,5		Stationnaire	Belle	NW	I,5		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire	Belle	WNW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire
Agadir										

Rectif du B.O.R.M. Nr 080 du 21/3/63
Lire à la station de Safi à 1800 : I7º à la temp. de l'air au lieu de 07
Lire à la station d'Oujda 20º au maximum au lieu de 28º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 Mars 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 23 MARS. — N° 082

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime anticyclonique de nord a continué d'intéresser le nord de l'Espagne, et qui s'est décalée vers le SSE, a donné quelques passages nuageux sur le Nord du Maroc.

Au nord du parallèle de Larache, le ciel d'abord clair ou peu nuageux, est devenu au cours de l'après-midi, nuageux par Cirrus doublés de quelques Stratocumulus. Après quelques éclaircies nocturnes, il était en fin de période, très nuageux ou couvert.

Ailleurs, le ciel est resté clair ou peu nuageux, puis en seconde partie de la nuit, de nombreuses formations de Stratocumulus et quelques nappes de Cirrus peu épais, ont été observées sur l'Occidental au nord du parallèle de Safi.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression centrée sur la Thyrénienne commande la perturbation qui intéressait hier matin le Nord de l'Espagne et qui après une trajectoire d'abord Nord-Sud, s'est décalée ensuite vers l'Est en direction Tunisie et Sicile. Le front froid de cette perturbation est largement descendu vers le Sud, atteignant la moitié nord du Maroc. A l'arrière de ce front on observe un courant froid de NE le long de la face SE de la chaine anticyclonique axée des Açores à la Scandinavie.

(Depuis hier matin, sur le Maroc, les températures ont été stationnaires sur la moitié sud et en hausse sur la moitié nord: 2 à 3° pour les maximales et 4 à 6° pour les minimales.

-:-

Prévisions pour la journée du : 24 mars 1963.

Temps faiblement perturbé sur la majeure partie du pays, ouest SE excepté.

Ciel très nuageux ou couvert en matinée, avec éclaircies partielles l'après-midi. Nébulosité plus importante du Sud au Nord, quelques faibles précipitations étant possibles sur le Tangérois et le Riff.

Vent de secteur N à NW faible ou modéré.

Température en faible baisse.

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

-:-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN ; DJEBEL HEBRI ;

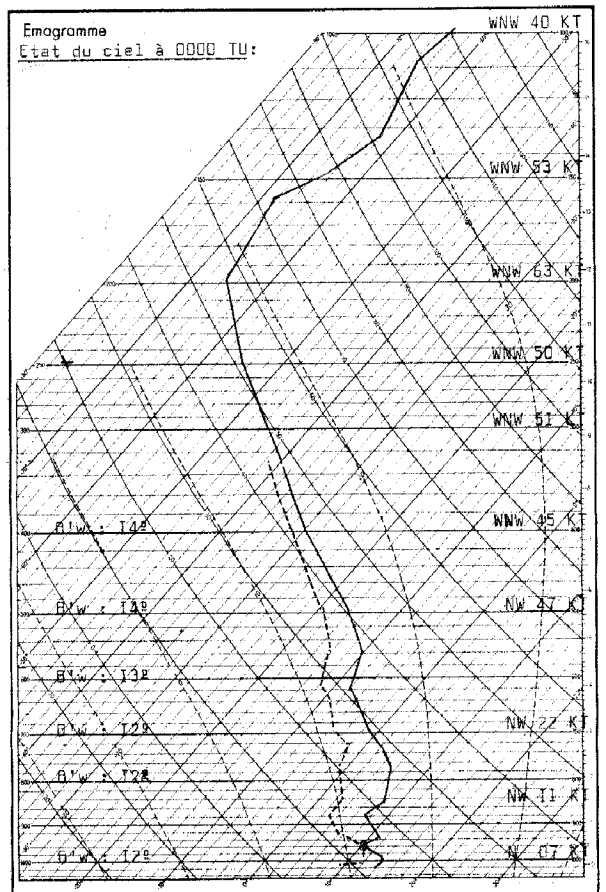
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) ;

OUKAIMEDEN : 45 cm;

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE 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		4	WSW	I2	I0I9.8	I6	I2			3	C		I0I7.2	I0	I0			09	I8
Tétouan	10		4	W	I5	I0I7.4	I6	I2			5	W	03	I0I6.6	I5	I3			I4	20
Melilla	5		5	NW	I6	I0I3.6	I7	I0			6	W	I2	I0I4.2	I5	I2			I2	I9
Larache	30		I	W	06	I0I9.7	I6	I0			7	NNW	03	I0I7.2	I3	II			II	I8
Oujda	478		6	NNW	I8	I0II.6	I7	05			8	WNW	I4	I0II.9	I3	09			I2	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	08	I02I.4	XX	XX			3	C		I0I8.6	XX	XX			I0	I9
Taza	510		0	W	40	I0I6.7	I5	07			6	W	40	I0I6.6	09	07			09	I7
Rabat-Salé	102		C	NW	06	I020.4	I6	II			3	S	04	I0I7.8	09	09			09	I9
Fès-Saïs	579		2	NW	I0	I0I8.7	I5	07			0	C		I0I6.2	05	03			05	I7
Meknès	549		I	NW	04	I0I9.6	I5	06			I	C		I0I9.4	06	05			06	I7
Casablanca	58		I	NNE	08	I020.8	I6	II			6	C		I0I8.5	I3	II			I3	I8
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	C			04	00			00	
Safi	45		0	ENE	I4	I0I9.0	I7	I0			6	E	04	I0I8.5	II	I0			II	22
Kasba-Tadla	507		0	NNW	06	I0I6.8	2I	07			I	ENE	04	I0I9.8	05	04			05	24
Midelt (1)	1515		I	WSW	I4		I6	-05			I	WSW	07		09	-06			07	I9
Essaouira (Mogador)	8		0	N	20	I0I7.5	I7	I4			0	NNE	I4	I0I7.7	I3	07			I2	I9
Marrakech	466		0	NE	08	I0I7.2	22	-07			0	S	06	I020.2	06	04			06	26
Agadir	19		0	W	06	I0I4.9	I9	I4			0	C		I0I4.I	06	06			06	2I
Ouarzazate (1)	1136		0	WSW	07		24	-02			I	N	04		08	-08			08	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	W	I9	I0I2.0	I6	I0			7	C		I0I5.0	II	07			II	I9
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			09	-03			08	
Tindouf	431																			XX
Fort-Trinquet	360		0	ESE	08	I008.5	30	02			4	NNE	20	I0I8.4	03	-05			02	I6
Madrid	601		4	N	08	I0I6.9	I0	0I			2	NNE	08	I0I7.6	I0	07			09	23
Séville	7		3	NW	I4	I0I6.7	I9	08			I	SSE	06	I030.2	I2	I0			I2	I8
Lajes (Açores)	54		7	S	I0	I028.0	I7	I2	0I		2	NE	II	I02I.2	I4	II		0I	I3	I9
Funchal (Madère)	56		3	NE	II	I022.4	I8	I2			I	NE	06	I022.8	06	0I			06	I5
Porto	79		8	N	I2	I022.I	I2	I0												I6
Lisbonne	106		4	NNW	I8	I02I.9	I3	07			5	NW	I0	I0I8.9	I4	05			I3	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	I2	I02I.2	I4	I0			4	N	03	I0I8.2	I7	I0			I6	23
Tenerife (Canaries)	37		I	N	04	I0I8.9	20	07			0	NNE	I2	I0I4.8	I6	I3			I4	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	30	I0I5.4	I9	I5												

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 23 Mars I963.

Analyse :

Masse d'air à I2/I4º. Subsidence vers 500 mètres.

Isothermes: 0º : 3000 m.
-I0º : 4800 m.

Tropopause: à I2200 m, -66º, I92 mb.

Vent maximum: à I2300 m; d'WNW 64 Kts.

-:-

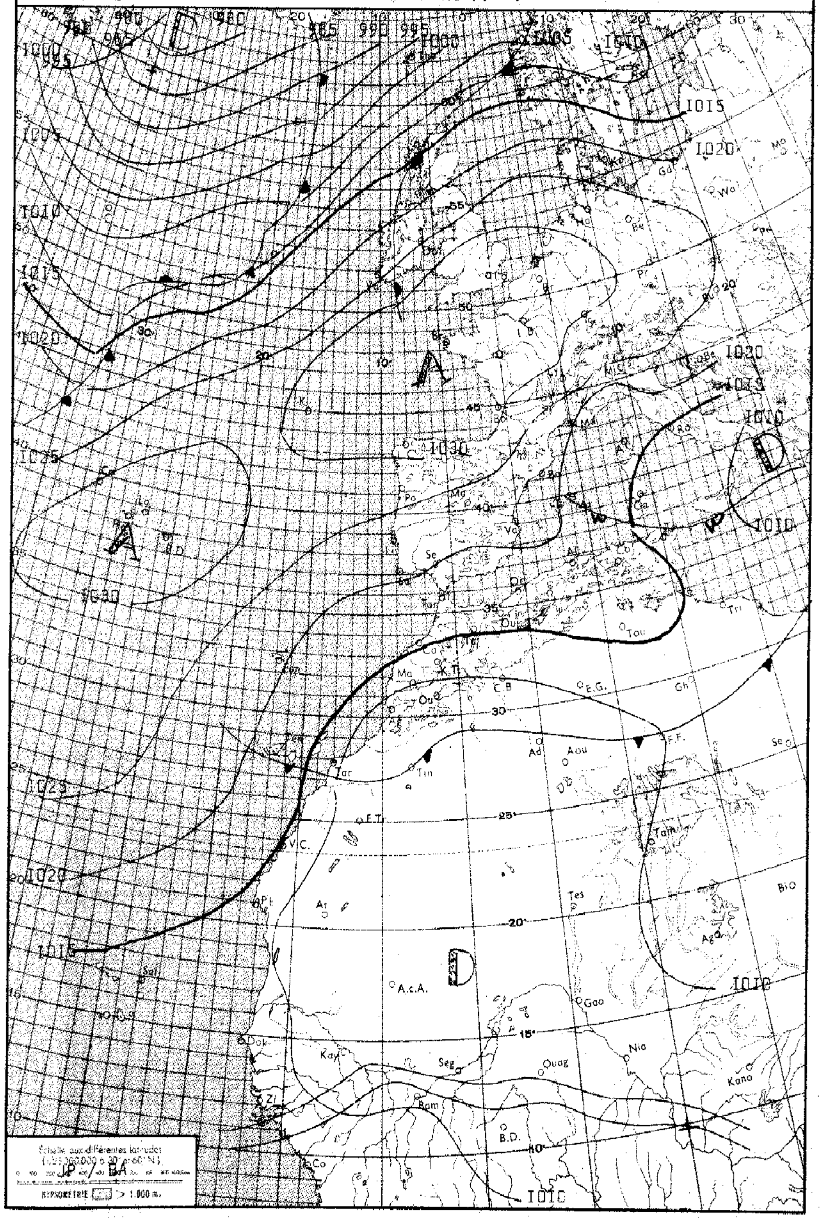
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0	8	Stationnaire	Belle	W	I,0	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	4	Légère amél.
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 MARS 1963.



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 24 MARS.

N°083.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le temps faiblement perturbé, lié au front froid qui avait atteint hier matin le 33 ème parallèle, s'est étendu à la majeure partie du pays. Il a été plus marqué sur le quart NE.

Le ciel a été généralement très nuageux, avec des éclaircies passagères l'après-midi. Il s'est dégagé au cours de la nuit, sur les régions côtières atlantiques au nord de Rabat et au sud d'El Jadida. Sur le quart NE, le ciel est resté très nuageux ou couvertet l'on a enregistré des précipitations faibles à modérées (Imm. à Mellila, 5 à Taza et IO à Oujda).

Les vents ont été faibles ou modérés de secteur N à NE localement forts d'W au Touahar où ils se sont orientés à E modérés dans la nuit.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone qui était centré sur les Iles Britanniques s'est décalé vers le sud et se centre maintenant sur la Bretagne. La depression de la Thyrenienne s'est éloignée vers l'ESE.

Le courant perturbé atlantique circule sur la face Nord de la chaîne anticyclonique Açores-Europe. Sur la face Sud, circule un courant froid et sec de NE, à l'arrière d'un front froid qui atteint les Canaries et qui se désagrège sur le Sahara.

-o-

Prévisions pour la journée du : 25 Mars 1963.

Régime anticyclonique de NE.
Beau temps clair ou peu nuageux.
Vent faible à moderé de NE.
Températures minimales en baisse, maximales en hausse.
Mer belle ou peu agitée. Houle faible de NW 0,50 à I m.

-o-

Bulletin d'enneigement :
MICHLIFÈN :
IFRANE-AÉRODROME :
DJEBEL HEBRI :
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :
OUKAIMEDEN : 45 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 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	NNW	11	1016.8	14	02			0	N	10	1016.9	08	03			07	16
Tétouan	10		3	C		1015.7	15	06			2	C		1016.4	07	05			06	17
Melilla	5		8	S	10	1015.4	12	07		▽	4	SSW	16	1015.9	12	06	TR	TR	09	17
Larache	30		2	N	13	1015.6	14	03			1	NNE	14	1015.8	09	09			08	17
Oujda	478		6	NW	06	1011.3	08	06	10		6	C		1015.1	04	04	04	14	04	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	N	06	1016.9	XX	XX			1	NE	08	1016.2	XX	XX			XX	XX
Taza	510		6	W	43	1012.6	13	08			7	E	14	1015.2	07	04	05	05	07	17
Rabat-Salé	102		7	NNW	06	1016.0	15	10			5	ENE	04	1015.6	07	03			05	17
Fès-Saïs	579		7	W	12	1014.2	13	08			6	WNW	04	1015.2	04	01			04	16
Meknès	549		5	WNW	08	1015.3	12	08			4	C		1016.2	03	-00			02	15
Casablanca	58		7	N	08	1016.5	16	10			6	NNE	12	1015.8	13	-00			13	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	WNW	08		06	05		≡	X	C			00	00	TR	TR	00	11
Safi	45		6	NE	10	1015.8	17	11			0	E	04	1015.3	11	07			10	19
Kasba-Tadla	507		5	NNW	09	1013.5	17	07			6	ENE	09	1014.4	09	01			09	20
Midelt (1)	1515		5	W	19		12	01		≡	X	E	14		02	02			02	16
Essaouira (Mogador)	8		3	N	16	1015.5	16	11												18
Marrakech	466		7	N	08	1014.6	19	06			8	NNE	16	1015.4	10	07			10	21
Agadir	19		5	C		1009.6	21	15			0	C		1009 8	09	08			09	22
Ouarzazate (1)	1136		5	NW	19		20	-01			1	W	11		10	-03			09	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	N	06	1015.5	11	04	TR		2	N	02	1017.4	02	00		TR	02	14
Colomb-Béchar (1)	806		4	SW	18		24	XX												24
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	N	25	1019.4	05	-06			1	NE	12	1023.7	00	-01			00	09
Séville	7		3	NE	04	1014.7	14	-06			0	N	16	1019.7	05	-02			05	16
Lajes (Açores)	54		7	SE	10	1031.5	15	11			8	S	05	1033.1	12	11			09	17
Funchal (Madère)	56		6	NE	13	1020.9	18	09			4	NE	16	1021.9	14	05	00,2	00,2	14	21
Porto	79		1	N	15	1021.6	13	02			0	NNW	06	1026.7	03	-02			03	15
Lisbonne	106		2	N	24	1019,9	13	05			0	NNE	10	1023.1	05	-03			05	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	WNW	10	1014.0	11	-06			7	NNW	08	1021.2	07	-04			07	14
Tenerife (Canaries)	37		6	N	06	1019.0	19	10												21
Villa Cisneros	6		0	N	36	1013.5	20	1[illegible]			0	NNE	28	1015.1	17	15			14	23

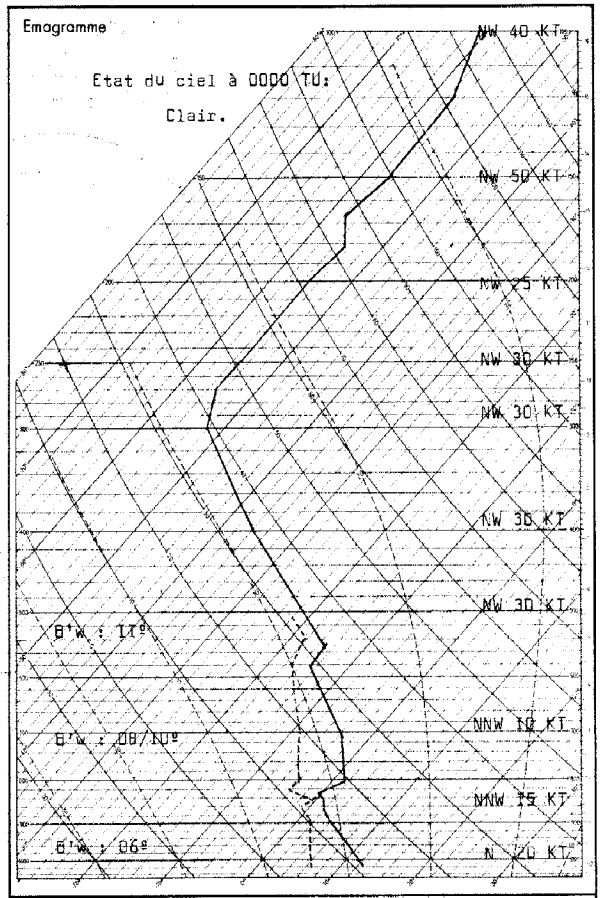
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 24 Mars 1963

Analyse :

Masse d'air froid (6º) stable, surmontée d'air chaud (10º).

Isothermes:

0º : 1750 m.
-10º : 3900 m.

Tropopause:

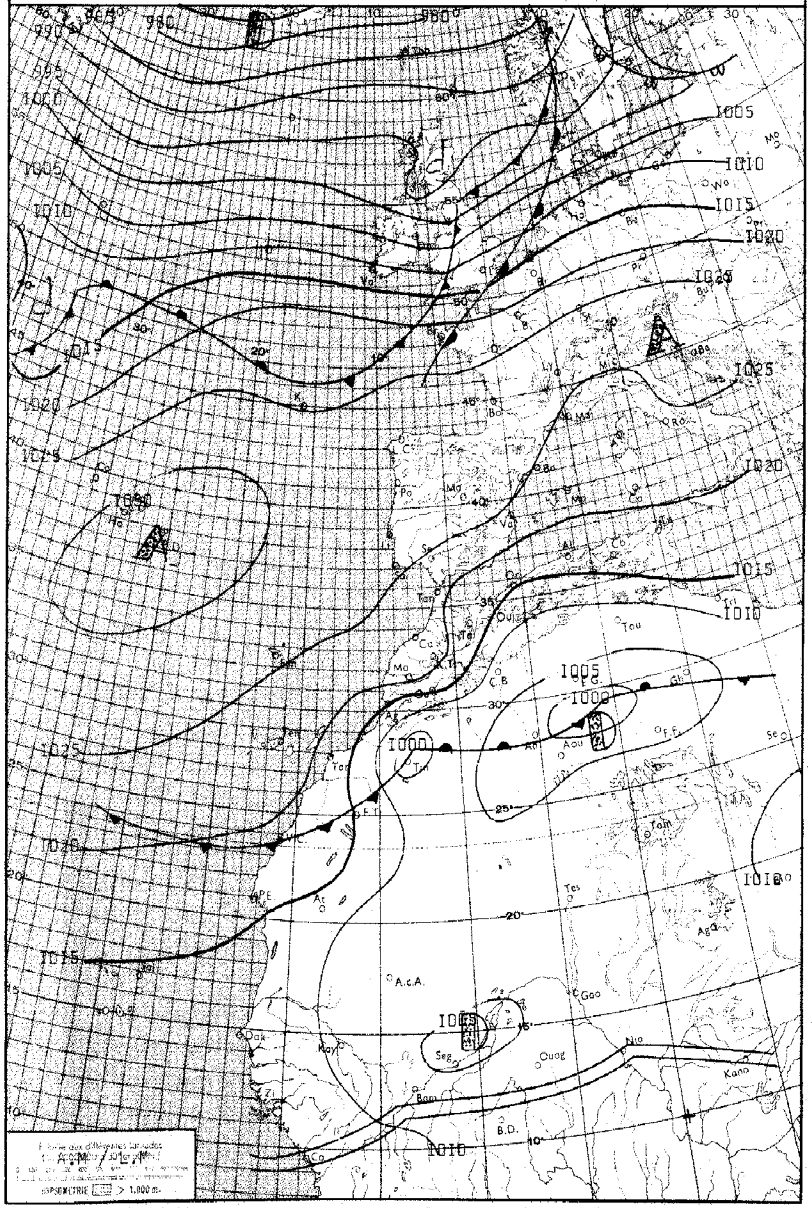
à 10000 m. 265 mb. -55º.

Vent maximum:

d'WNW à 13100 m. 61 Kts.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 Mars 1963



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

ANNÉE 1963 — le 25 MARS.

N° 084

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le mauvais temps en régime d'E a intéressé l'ensemble du pays. Son intensité a été toutefois plus importante sur les régions orientales intéressées par un temps couvert avec pluies en plaine, neige en montagne, l'ensemble s'accompagnant souvent d'orages et de coups de vent de secteur E.

Sur l'Occidental, le temps a été variable généralement nuageux et parfois très nuageux avec ondées éparses à caractère orageux.

Les vents de secteur NE à E furent modérés en général, forts avec rafales sur le Tangérois.

Les températures maximales ont subi une baisse importante de 3 à 8º en général, atteignant localement I2 à I3º sur l'Oriental.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique centrée sur Santa Maria aux Açores se prolonge par une dorsale sur l'Autriche. Sur sa face septentrionale, circule un courant perturbé d'W dont un des éléments aborde la Bretagne. Sur sa face méridionale, régime de NE à E, froid en surface, perturbé en altitude par retour d'air chaud d'WSW sur la face sud d'un thalweg axé Alger-Canaries.

La zone de conflit se situe sur l'Oriental où le ciel est couvert avec pluies en plaine, neige en montagne. Sur l'Occidental temps peu nuageux en général, nuageux aux abords des reliefs.

Les vents sont faibles ou modérés de secteur N à NE et les températures minimales en baisse de 3 à 7º.

-:-

Prévisions pour la journée du : 26 mars 1963.

Amélioration du temps, toutefois plus lente sur les régions orientales où le ciel sera encore très nuageux le matin avec précipitations puis deviendra variable dans l'après-midi.

Sur les autres régions, temps peu nuageux en général, sauf dans la journée où se développeront quelques nuages d'évolution diurne.

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

Les températures minimales resteront basses, les maximales amorceront une lente hausse.

La mer sera peu agitée, localement agitée au sud du cap Ghir, la houle faible 0,50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : 5 cm, neige en cours.
IFRANE-AÉRODROME : 1 cm, neige fondante
DJEBEL HEBRI : 5 cm, neige en cours.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 2 cm, neige en cours.
OUKAIMEDEN : neige en cours, hauteur non précise.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en 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	ENE	20	1018.4	13	06	07		4	N	10	1022.8	10	07	01	08	08	15
Tétouan	10		5	ENE	17	1017.7	12	09	17		4	ENE	12	1020.9	11	09		11	09	12
Melilla	5		7	ENE	20	1018.0	13	06	00,6									XX		
Larache	30		6	ENE	10	1016.5	13	04	01		2	NNE	10	1021.5	10	04		01	08	16
Ouida	478	V	7	NNE	16	1014.5	07	05	TR	.	8	NNE	12	1014.5	08	04	TR	TR	06	12
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	03	1016.6	13	02	XX		2	C		1021.0	07	06	01	XX	06	XX
Taza	510		6	E	43	1015.5	10	-01	01		7	E	15	1019.0	07	04	02	03	06	12
Rabat-Salé	102		2	NW	04	1015.9	11	03			2	ENE	04	1020.4	04	03			04	14
Fès-Saïs	579	V	8	NE	10	1014.6	09	04	00,1		7	C		1019.5	09	04	00,5	00,5	05	14
Meknès	649		8	NE	06	1015.1	10	-01			7	C		1018.2	09	04	03	03	04	11
Casablanca	58		C	N	06	1016.5	11	01	TR		5	S	02	1019.8	07	05		TR	05	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NNW	10		01	-02	TR	≡	8	WNW	17		-02	-02	01	01	-02	05
Safi	45		6	ENE	12	1016.5	13	06	00,1		4	E	02	1021.2	03	02	00,2	00,2	02	16
Kasba-Tadla	507		5	E	09	1014.1	10	01	00,1		1	W	05	1019.7	07	05		00,1	06	14
Midelt (1)	1515	×	8	NE	12		01	00	08	×	8	W	02		-00	-02	03	11	-00	03
Essaouira (Mogador)	8										2	NNE	10	1020.5	08	01	XX	TR	07	
Marrakech	466	V	7	E	06	1016.6	09	04	02		8	W	02	1022.5	04	02	01	03	03	13
Agadir	19		5	NNW	14	1011.9	17	04			0	C		1014.6	10	01			08	21
Ouarzazate (1)	1136		7	N	13		10	-09			6	N	24		05	-06			05	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NE	17	1016.9	11	06	XX	.	8	NNE	10	1016.5	10	08	04	XX	09	XX
Colomb-Béchar (1)	806		6	NE	20		12	01			6	NE	20		09	02			09	19
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	NE	22	1020.9	10	-02			3	C		1027.2	-01	-04			-01	13
Séville	7		2	NE	06	1019.9	15	07			0	NNE	06	1023.5	03	01			03	17
Lajes (Açores)	54		8	W	05	1032.5	14	11			6	S	06	1031.4	13	09			13	15
Funchal (Madère)	56		2	NE	16	1022.7	18	08			1	NE	09	1015.1	14	06			13	19
Porto	79		3	N	12	1024.8	12	04			7	E	04	1026.4	06	-01			05	14
Lisbonne	106		0	N	12	1023.1	13	03			0	NNW	06	1025.3	08	02			07	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	08	1021.2	14	-02			7	NNW	08	1024.4	10	06			09	15
Tenerife (Canaries)	37		8	NNW	11	1020.9	11	10			2	NNW	08	1022.3	16	06			16	20
Villa Cisneros	6		0	NNE	32	1016.7	20	15			2	NNE	24	1019.5	15	12			13	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

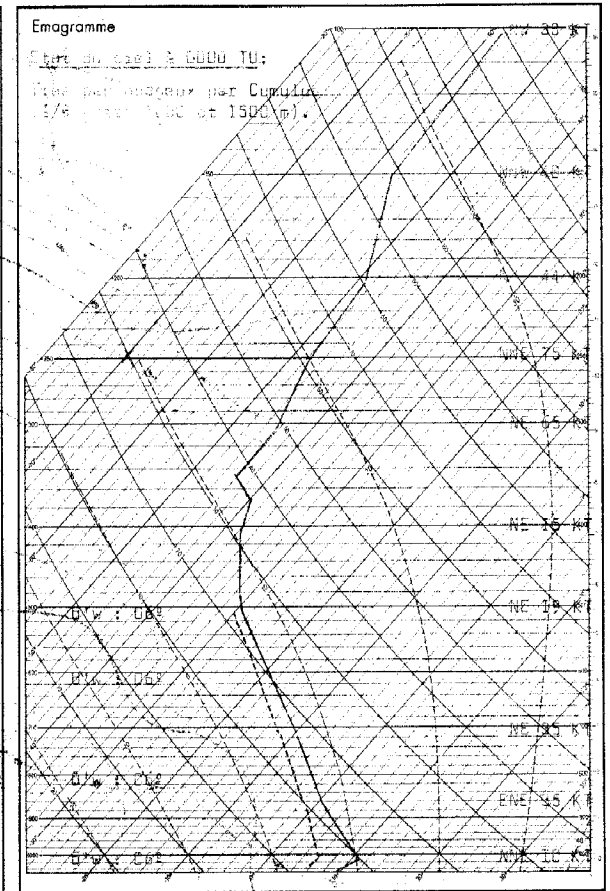
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

Start du sondage à 0000 TU:

Niveau de condensation par Cumulus (1/8 [illegible] 1000 et 1500 m).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 25 Mars 1963.

Analyse :

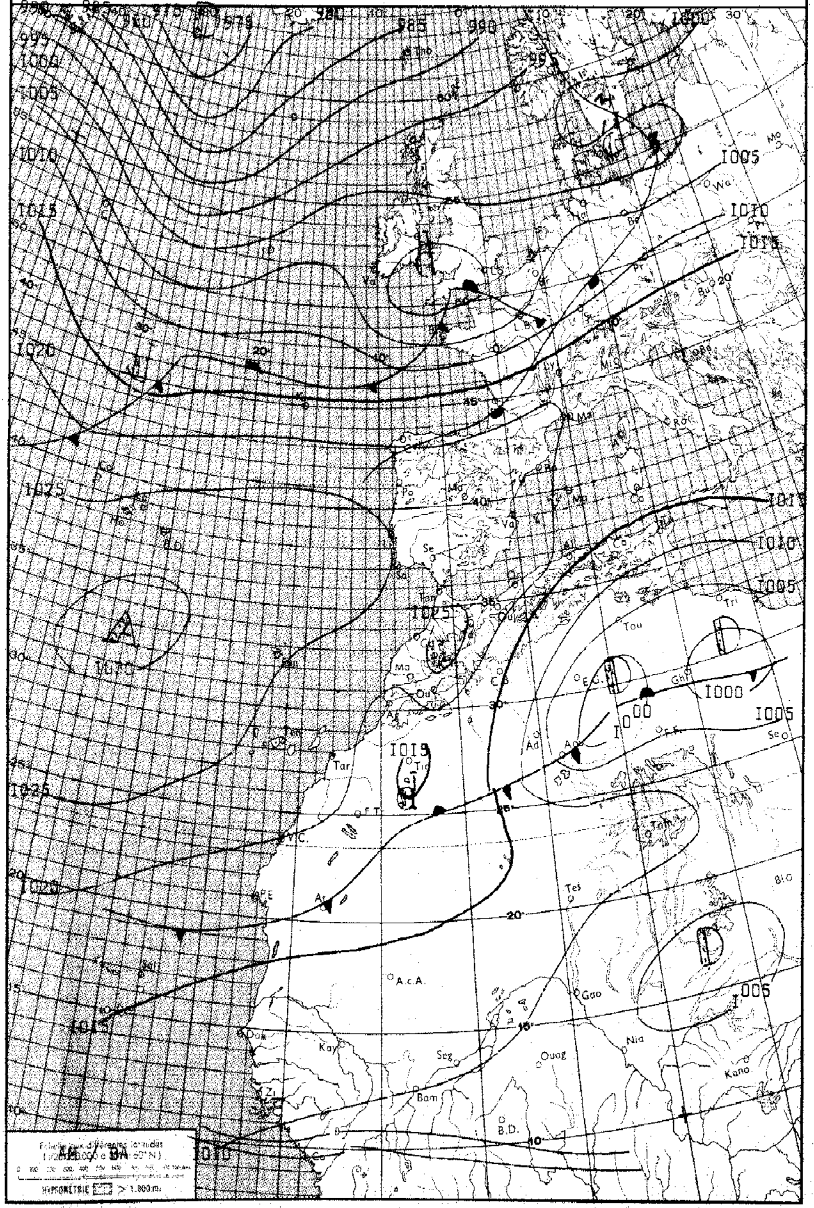
Masse d'air homogène (6º) et instable.

Les isothermes: 0º : 1550 m.
-10º : 3000 m.

Tropopause: à 10500 m, -50º, 241 mb.

Vent maximum: à 10500 m, d'WNW 78 Kts.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 MARS 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 26 Mars 1963.

N° 085.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc Oriental est resté sous l'influence du mauvais temps en régime perturbé d'E. Le ciel couvert a donné lieu à des chutes de pluie en plaine, de neige en montagne. En deuxième partie de nuit, l'amélioration s'est dessinée avec évolution vers un temps seulement nuageux et cessation des précipitations. Les vents de secteur E ont été faibles à moderés, avec quelques rafales dans les vallées.

Sur le Maroc Occidental, interessé dès le debut de validité par l'amélioration, le temps a été peu nuageux, sauf aux abords des reliefs où quelques résidus nuageux ont donné lieu à de très faibles précipitations. Les vents de secteur NE furent modérés puis faibles.

Sur le Maroc Méridional, en liaison avec le creusement d'une depression aux environs de Tindouf, les vents ont soufflé violemment du secteur N à NE avec rafales atteignant localement 90 km/heure et s'accompagnant de vent de sable. Le ciel est resté clair sur cette région.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique située au sud des Açores ainsi que la dorsale qui la prolonge vers l'Europe s'abaissant lentement en latitude. Le courant perturbé d'W circulant sur sa face septentrionale affecte franchement la France.

Sur sa face meridionale, régime de NE devenant perturbé à la suite du décalage du thalweg d'altitude vers le SE.

Sur le Maroc Oriental, le ciel est encore très nuageux il est clair ou peu nuageux ailleurs. Les vents sont faibles de secteur N à NE et les températures minimales sans variation remarquable.

-o-

Prévisions pour la journée du : 27 MARS 1963.

Conditions anticycloniques prépondérantes en régime de NE.

Beau temps clair ou peu nuageux.

Vent de secteur NE faible à modéré, avec rafales sur le littoral au sud du Cap Cantin.

Températures en hausse.

La mer sera belle en général, peu agitée au sud du Cap Cantin. La houle faible 0,50 m.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 6 CM de neige glacée

IFRANE-AÉRODROME : Plaque de neige

DJEBEL HEBRI : 6 CM de neige glacée

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 1 CM neige glacée

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en 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	06	1023.4	15	09			0	E	03	1024.2	07	06			06	17
Tétouan	10		0	ESE	05	1022.0	15	11			1	S	03	1022.6	09	06			08	17
Melilla	5																			
Larache	30		1	NNW	12	1022.6	15	06			0	E	06	1024.0	07	05			06	17
Oujda	478		8	NNE	20	1016.2	09	07	14		4	NW	08	1019.5	07	06	05	19	07	11
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	N	14	1023.2	16	06			0	C		1024.9	07	05			06	XX
Taza	510		6	E	06	1021.7	11	04			1	W	06	1024.7	04	02			04	12
Rabat-Salé	102		3	NNW	08	1022.5	15	07			0	S	06	1020.3	06	05			05	17
Fès-Saïs	579		6	ESE	02	1022.0	12	05			0	WSW	04	1015.9	03	00			02	12
Meknès	549		7	NNE	02	1021.6	12	03			0	S	02	1026.4	04	02			03	13
Casablanca	58		1	NNE	12	1023.1	15	05			0	S	06	1024.5	06	03			06	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	N	10		00	00	02		3	C			-02	-03		02	-05	01
Safi	45		0	ENE	14	1022.1	16	05			0	E	06	1023.8	05	04			05	18
Kasba-Tadla	507		7	SE	07	1021.0	13	04	002		1	ENE	06	1026.5	03	02		002	03	15
Midelt (1)	1515		7	NNW	08		04	-01	02		6	WSW	06		-01	-03		02	-01	05
Essaouira (Mogador)	8		0	N	20	1021.0	16	07			2	NNE	14	1021.9	08	01			07	17
Marrakech	466		6	SE	16	1021.9	13	04	001		0	E	08	1025.1	05	04		001	05	15
Agadir	19		1	N	22	1014.9	21	02			0	ENE	04	1018.5	06	05			05	24
Ouarzazate (1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	NNE	14	1018.2	12	09	17		4	N	08	1020.6	10	06	01	18	09	12
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	C		1023.1	14	-01			1	C		1023.8	00	-01			-01	15
Séville	7		2	NNE	08	1023.3	19	-02			0	C		1024.3	05	03			04	20
Lajes (Açores)	54		8	SW	07	1028.4	15	11			8	SW	07	1026.0	14	11			14	16
Funchal (Madère)	56		5	NE	10	1026.6	18	11			0	NE	10	1025.8	11	09			11	19
Porto	79		5	NW	10	1026.4	13	06		=	8	ESE	08	1024.3	08	07			06	15
Lisbonne	106		1	NNW	11	1025.1	16	04			0	W	10	1024.6	10	07			08	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	11	1025.2	14	07			0	C		1024.9	11	09			11	17
Tenerife (Canaries)	37		4	N	06	1024.7	18	07			2	C		1023.9	15	08			11	20
Villa Cisneros	6		0	SW	66	1020.6	19	15			0	NE	20	1020.7	15	13			13	22

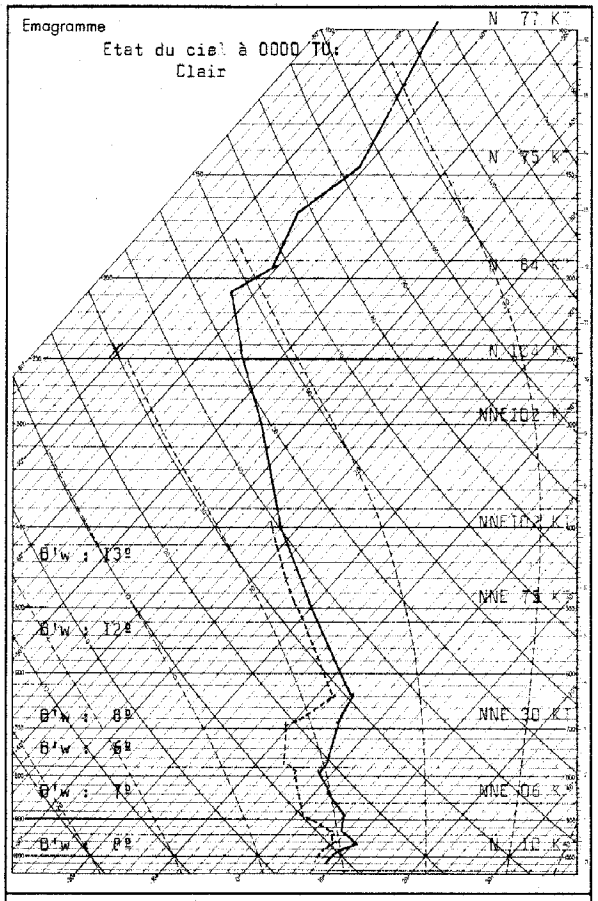
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 26 Mars 1963.

Analyse : Masse d'air à 6/8º jusqu'à 3000 m, surmontée d'air à 12º.

Isothermes:

0º : 1850 m.
-10º : 4450 m.

Tropopause:

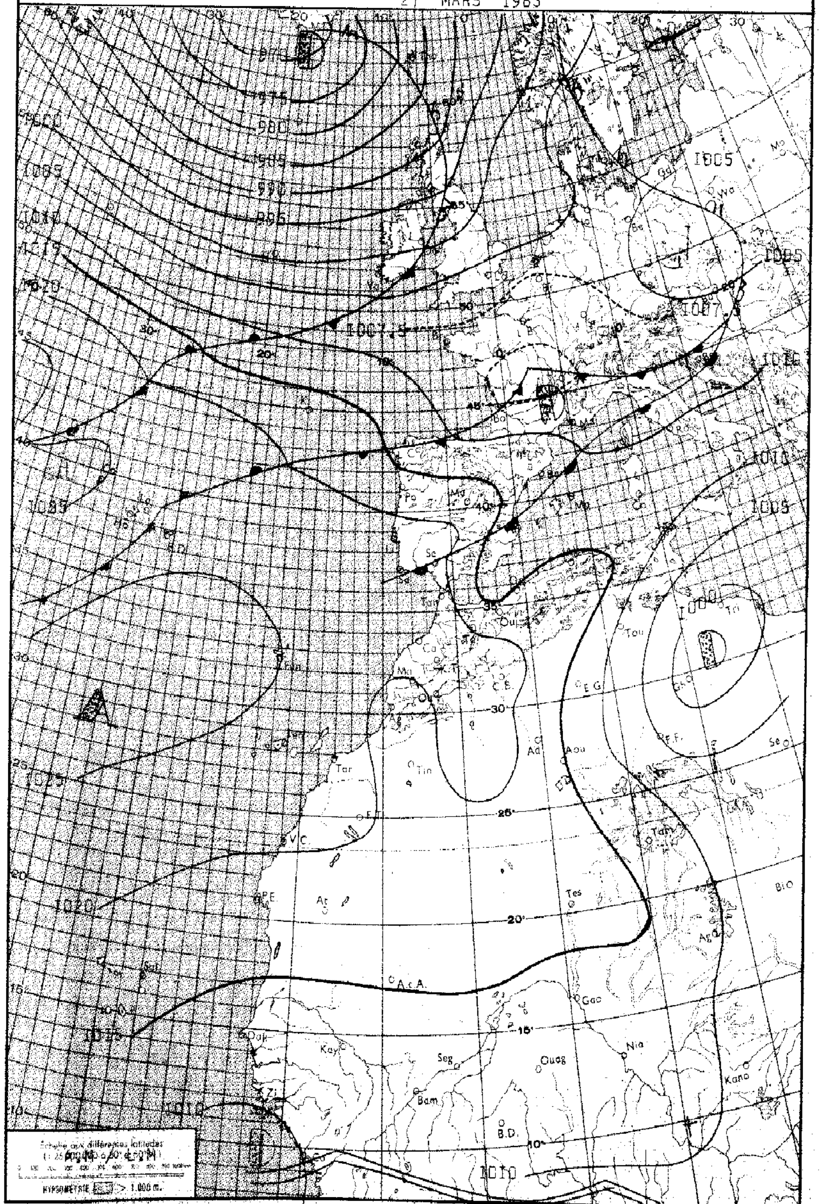
207 mb. - 62º à 11700 m.

Vent maximum:

de NNE 158 KT à 9550 m.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 MARS 1963



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 27 MARS.

N° 086.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Après désagrégation, en cours de matinée, des couches nuageuses résiduelles de l'extrême quart NE, le beau temps peu nuageux puis clair s'est étendu à l'ensemble du pays.

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

Les températures maximales ont accusé une hausse de 2 à 4º.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le champ de pression s'affaiblit sur la Péninsule Ibérique sous l'influence du courant perturbé atlantique qui progresse ver la Tunisie.

Le Maroc est toujours intéressé par la dorsale issue de la cellule anticyclonique centrée au sud des Açores. Le ciel y est clair, sauf quelques Stratocumulus sur le Tangérois.

Les vents sont faibles de secteur variable et les températures minimales en hausse de 3 à 6º.

Prévisions pour la journée du : 28 mars 1963.

Régime anticyclonique.

Sur la moitié nord, temps peu nuageux en général, passagèrement nuageux sur le quart NW, et principalement la bordure côtière de celui-ci. Vent de secteur NW faible à modéré.

Sur la moitié sud, beau temps clair à peu nuageux. Vent de secteur NE faible.

Températures maximales sans changement, minimales en faible hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

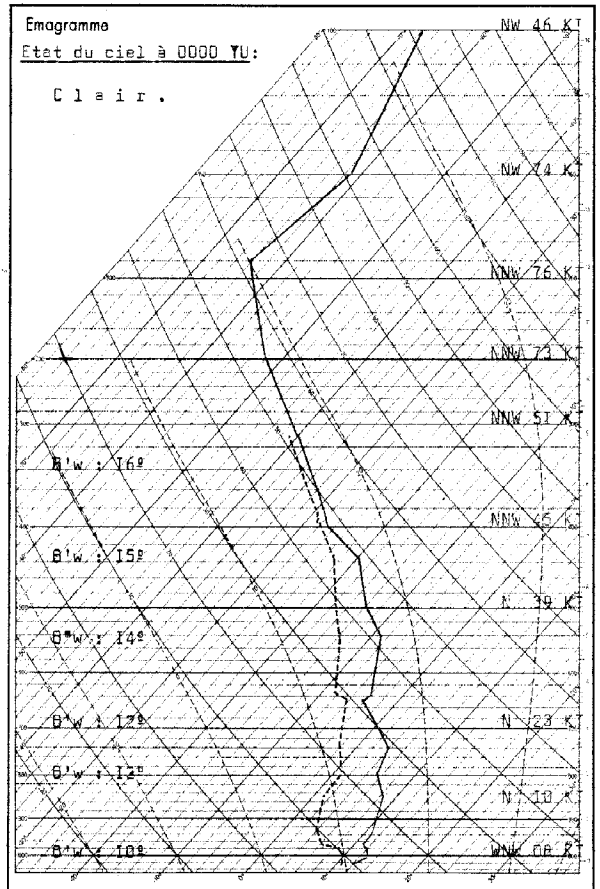
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 60 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	WSW	10	1023.4	16	11			6	SSW	08	1021.7	12	11			10	17
Tétouan	10		2	WSW	12	1021.0	17	10			4	W	12	1019.8	13	10			12	20
Melilla	5																			
Larache	30		1	WNW	06	1023.2	16	09			2	E	04	1022.1	09	09			08	18
Oujda	478		5	NW	10	1018.1	13	06	00,3		1	W	12	1017.4	08	05		00,3	04	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NW	05	1024.6	XX	XX			4	C		1023.4	XX	XX			07	XX
Taza	510		2	W	43	1020.9	15	-01			3	W	37	1020.7	08	05			08	16
Rabat-Salé	102		0	NW	02	1023.7	16	09			2	S	04	1022.7	07	07			07	17
Fès-Saïs	579		1	NNW	08	1022.2	15	04			2	WSW	03	1023.2	04	02			03	17
Meknès	549		1	NW	02	1022.8	15	04			1	S	02	1023.8	06	03			05	16
Casablanca	58		0	NNW	06	1023.9	16	08			0	SSW	04	1023.0	08	06			08	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			07	02			2	C			04	-01			00	08
Safi	45		0	ENE	10	1023.1	18	08			0	ESE	08	1021.5	08	07			06	21
Kasba-Tadla	507		0	ENE	02	1022.5	18	02			1	NE	07	1024.5	05	03			05	19
Midelt (1)	1515		1	W	07		12	-01			2	WSW	12		05	-02			05	13
Essaouira (Mogador)	8		0	N	20	1021.0	16	10			0	NNE	08	1019.8	12	10			12	17
Marrakech	466		0	E	14	1022.0	18	04			0	ESE	08	1023.6	06	03			06	20
Agadir	19		0	W	04	1016.8	18	11			0	E	04	1017.4	08	07			07	20
Ouarzazate (1)	1136		0	N	14		21	01			1	C			05	-06			05	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	WNW	06	1019.8	14	09			2	SW	10	1016.6	10	06			08	17
Colomb-Béchar (1)	806	⊜	1	NNE	18		14	-05			1	N	08		10	-03			09	16
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	W	18	1018.9	15	04			3	C		1017.4	04	03			04	20
Séville	7		5	SSW	14	1020.6	19	07			0	C		1020.5	08	06			07	21
Lajes (Açores)	54		7	SW	10	1024.0	18	12		⊜	8	WNW	02	1021.3	13	12	TR	TR	13	18
Funchal (Madère)	56		7	NE	08	1026.1	17	11			0	NE	05	1022.1	12	08			12	18
Porto	79		6	W	14	1022.2	13	11	02		8	W	08	1019.3	12	11	TR	02	11	14
Lisbonne	106		7	WNW	12	1023.6	14	12			7	W	10	1021.2	12	10			12	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	14	1023.2	15	10			8	WNW	06	1021.9	13	11	TR	TR	12	16
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	06	1023.5	20	08												23
Villa Cisneros	6		6	NE	32	1019.5	18	12			2	NE	28	1019.5	14	12			14	21

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 27 mars 1963.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	NW	0,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	NW	1,0	08	Stationnaire	Belle	NW	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu agw	NW	1,5	04	Amélioration
Agadir										

Analyse :

Masse d'air 12º subsident surmonté d'air 14 à 16º au dessus de 4000 mètres.

Isothermes: 0º : 3200 m.
-10º : 5400 m.

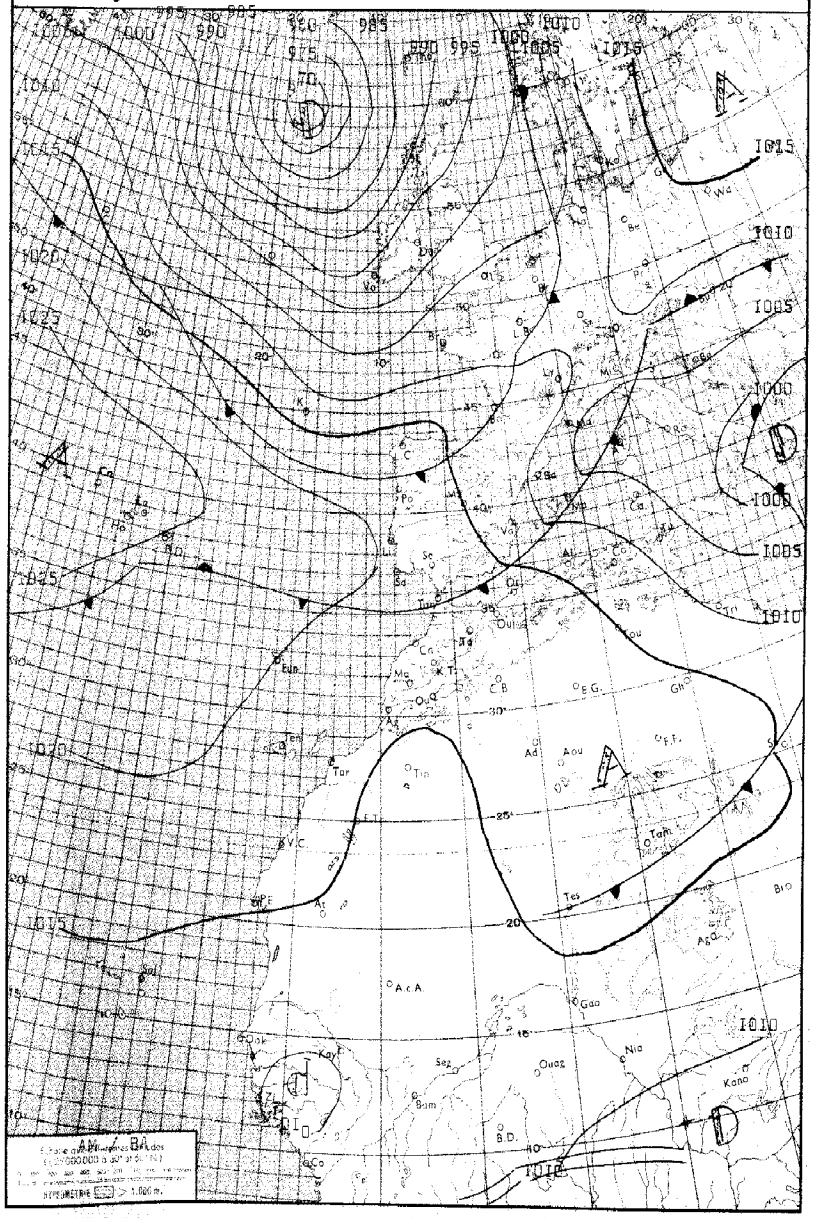
Tropopause: à 12300 m, -64º, 194 mb.

Vent maximum: à 10500 m, de N 82 Kts.

-:-

RECTIFÉ: B.Q.R.M nº 083 du 24/3/63. Station d'Oujda, lire le maximum à 18h: 14º et non 24.
Station de Larache, lire la température du point de rosée à 06h: -00 et non 09º.
B.Q.R.M nº 084 du 25/3/63. Station d'Oujda, lire hauteur des pluies de 18 à 06h: 1,0 mm au lieu de TR et le total des 24h. 1,00 au lieu de TR.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 28 Mars 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — le 28 MARS 1963.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 037

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Les conditions anticycloniques ont persisté sur le Maroc. Le ciel y a été clair en général, sauf nombreux Stratocumulus sur le Tangerois.

Les vents faibles à modérés ont soufflé de secteur N à NW sur la moitié Nord du pays, de secteur NE sur la moitié Sud.

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

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le champ de pression poursuit son affaiblissement sur la Péninsule Ibérique et le Maroc où s'écoule de l'air froid évolué dérivé du courant perturbé atlantique. Celui-ci reste commandé par la profonde depression centrée au sud de l'Islande.

Le ciel est généralement clair ou peu nuageux, sauf sur le Tangerois où il est couvert par Stratocumulus.

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

-o-

Prévisions pour la journée du : 29 MARS 1963.

Temps faiblement perturbé de NW.

Sur le quart NW, ciel très nuageux à couvert devenant progressivement peu nuageux en cours de matinée. Vent de secteur NW faible à modéré.

Sur le reste du pays peu nuageux. Vent de secteur N faible à modéré.

Températures maximales sans changement, minimales en hausse, principalement sur le quart NW.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 1 à 1.5m.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

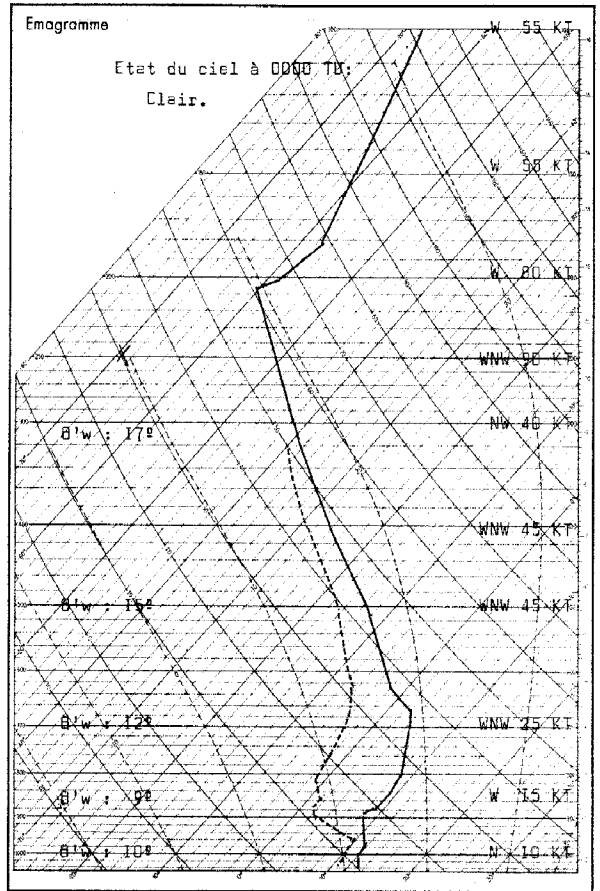
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 girouette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	WSW	13	1021.3	15	10			7	WNW	06	1019.8	14	12			14	17
Tétouan	10		5	W	12	1019.8	16	11			8	WSW	10	1018.9	15	13			14	18
Melilla	5																			
Larache	30		3	W	04	1021.0	16	08			8	W	03	1019.7	14	08			12	18
Oujda	478		2	NE	16	1015.4	15	09			1	W	08	1016.9	06	04			05	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	N	06	1022.0	XX	XX			6	C		1020.9	09	08			07	XX
Taza	510		0	W	60	1017.6	16	06			0	W	25	1019.3	08	06			08	17
Rabat-Salé	102		2	N	06	1020.6	16	09			4	E	04	1020.1	09	07			07	18
Fès-Saïs	579		0	NNW	06	1019.2	16	07			7	SSW	06	1021.5	04	03			03	19
Meknès	549		0	WNW	06	1019.8	17	05			3	SE	02	1021.0	06	04			04	19
Casablanca	58		1	NNE	10	1020.9	16	14			4	SSW	02	1019.7	10	08			09	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	W	05		11	-01			7	WSW	02		08	00			04	14
Safi	45		1	ENE	10	1019.1	21	12			4	ESE	08	1018.9	10	09			10	25
Kasba-Tadla	507		1	WNW	03	1017.1	23	05			3	ENE	06	1019.3	08	03			08	24
Midelt (1)	1515		0	W	18		15	01			3	WSW	10		09	00			07	17
Essaouira (Mogador)	8		3	N	16	1017.4	17	14			3	N	16	1017.0	12	11			10	18
Marrakech	466		0	E	10	1017.2	24	04			0	E	06	1019.2	09	06			10	26
Agadir	19		1	W	06	1016.4	17	14			0	C		1016.1	09	08			08	19
Ouarzazate (1)	1136		0	NNW	15		24	-05			3	W	03		10	-03			10	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	W	18	1015.4	15	11			1	SW	12	1016.5	11	09			10	20
Colomb-Béchar (1)	806										2	C			09	-02			08	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	W	08	1014.4	15	05			2	WNW	06	1013.9	08	04			08	18
Séville	7		7	NW	10	1018.7	17	08			0	C		1018.5	08	07			06	22
Lajes (Açores)	54		8	NE	07	1025.3	2X	09	03		5	NNE	05	1025.9	12	07		03	12	18
Funchal (Madère)	56		8	NE	09	1021.2	16	11			3	NE	05	1018.5	12	10			12	18
Porto	79	,	8	W	14	1016.5	13	13	02	=	2	E	03	1018.1	06	06	06	08	06	14
Lisbonne	106		6	W	14	1019.5	15	10			4	NNW	08	1019.1	11	09	00,2	00,2	11	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	WNW	04	1020.4	14	11	TR		3	NW	06	1019.1	14	11		TR	14	15
Tenerife (Canaries)	37		8	E	02	1020.5	21	10			6	C		1018.9	16	10			15	2X
Villa Cisneros	6		6	NNE	30	1017.9	19	15												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 28 Mars 1963.

Analyse: Masse d'air 9/10º surmontée d'air à 12/15º.

Isothermes:

0º : 3800 m.
-10º : 5200 m.

Tropopause:

11900 m. (205 mb. -61º)

Vent maximum:

d'WNW 96 Kts à 11500 m.

-o-

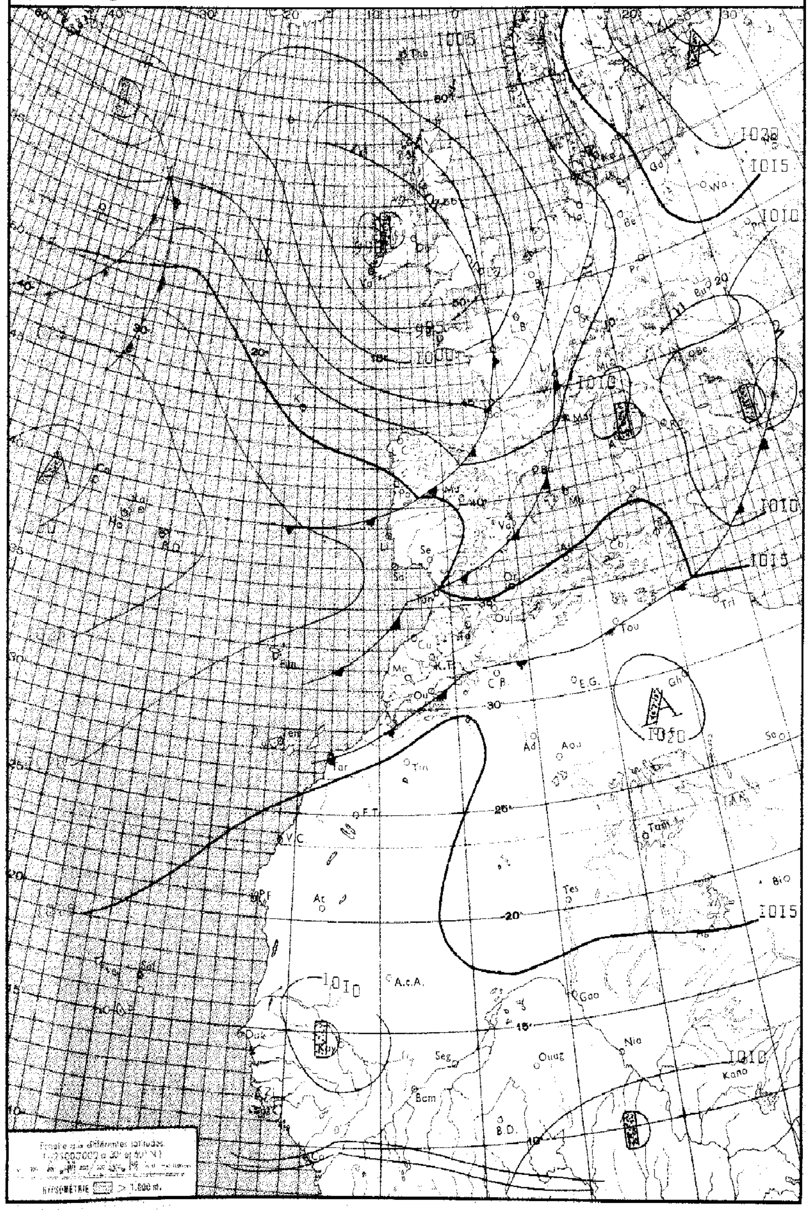
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 Mars 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 29 MARS.

N° 088

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : En liaison avec l'établissement d'un régime océanique le ciel s'est progressivement couvert à l'étage supérieur sur l'ensemble du pays. Puis, dans la nuit, une couche importante de Stratocumulus a envahi le quart NW du pays où les contreforts du Moyen Atlas ont été accrochés.

Les vents, faibles à modérés, ont soufflé du secteur NE sur la moitié sud, du secteur N à NW sur la moitié nord.

Les températures maximales ont subi une hausse de 2 à 4º dans l'intérieur, elles ont peu varié sur le littoral.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le centre d'action dépressionnaire centré sur les Iles Britaniques poursuit son décalage vers l'Est. Il dirige sur l'Europe Occidentale une série de fronts froids qui intéressent le Maroc par leur partie terminale.

Sur le pays, le ciel est nuageux en général, couvert sur l'ensemble du quart NW.

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

-:-

Prévisions pour la journée du : 30 mars 1963.

Légère aggravation du temps sur le quart NW du pays où le ciel couvert donnera lieu à quelques averses nocturnes et matinales. Puis, développement d'éclaircies qui deviendront prépondérantes. Vent faible à modéré de secteur NW, puis N et NE. Températures minimales en légère hausse, maximales sans changement.

Sur le reste du pays, temps nuageux puis peu nuageux. Vent de secteur N à NE faible à modéré. Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

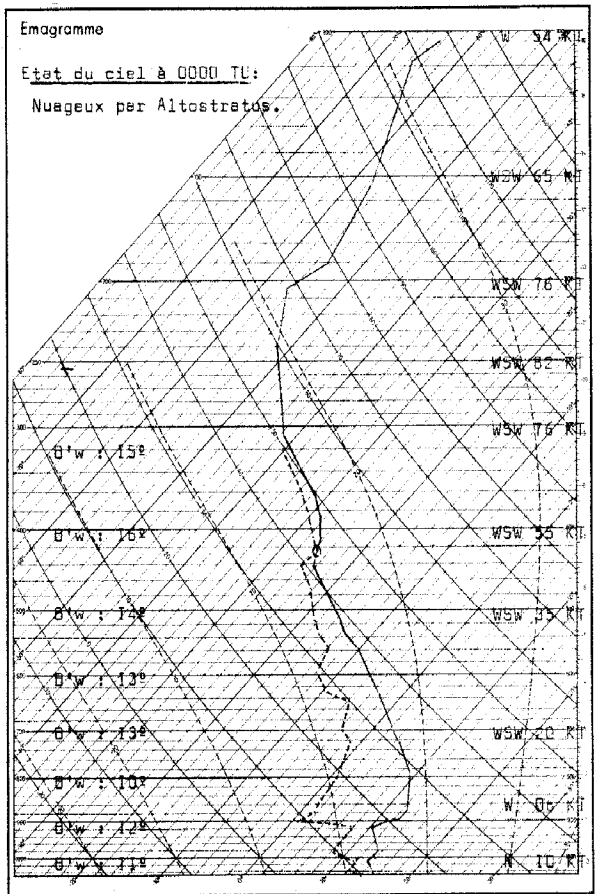
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 45 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 0 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	WNW	09	1018.8	15	13			6	SSW	10	1017.3	13	12			12	18
Tétouan	10		7	W	10	1018.0	18	14			8	SW	03	1016.9	15	13			14	23
Melilla	5		4	W	08	1016.7	17	09			3	WSW	10	1015.3	14	09			13	19
Larache	30		8	NNW	10	1017.7	15	11			5	NNE	02	1017.0	12	11			11	18
Oujda	478		4	N	10	1014.5	15	10			5	W	10	1014.5	08	06			05	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	N	13	1018.4	XX	XX			8	C		1018.8	14	12			11	19
Taza	510		5	W	33	1015.3	17	08			5	W	17	1016.8	11	08			08	19
Rabat-Salé	102		7	NNE	08	1017.7	16	11			7	C		1018.3	12	11			10	19
Fès-Saïs	579		7	NNW	04	1016.2	16	09			7	SSW	04	1017.8	09	08			07	18
Meknès	549		6	NW	04	1016.9	15	07			8	C		1018.5	08	08			07	17
Casablanca	58		7	NE	12	1017.7	16	10			7	C		1018.0	13	11			13	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	04		14	07											07	16
Safi	45		8	ENE	12	1016.0	17	11			8	E	06	1017.6	12	11			11	22
Kasba-Tadla	507		6	WNW	05	1013.5	23	08			5	S	03	1018.6	10	08			10	26
Midelt (1)	1515		7	W	12		18	03			7	WSW	06		10	03			07	21
Essaouira (Mogador)	8		7	NNE	16	1017.7	16	13			6	NNW	14	1016.7	14	10			14	17
Marrakech	466		7	W	04	1014.4	23	15			6	SSE	02	1017.4	11	09			11	26
Agadir	19		6	W	10	1014.9	17	15			2	WSW	05	1015.8	14	13			12	19
Ouarzazate (1)	1136		7	SSW	12		25	-07			7	C			14	-01			14	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	W	08	1016.8	16	10			4	SSW	04	1015.3	08	06			07	21
Colomb-Béchar (1)	806		7	S	01		25	-04			6	SSW	06		17	-03			16	26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	WNW	10	1012.6	16	03			3	SW	08	1013.9	04	01			04	18
Séville	7		6	SW	12	1016.8	19	12			7	C		1016.7	09	09			09	20
Lajes (Açores)	54		3	NNE	07	1026.8	14	09			4	NW	02	1019.1	10	08			10	14
Funchal (Madère)	56		8	C		1018.3	16	11			6	X	XX	1019.3	12	10			12	18
Porto	79		8	W	08	1017.8	12	09		∇	6	NNW	10	1015.2	08	06	XX	XX	XX	15
Lisbonne	106		7	WNW	11	1018.7	14	06			3	W	11	1017.5	11	08			09	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	06	1018.5	15	10			7	NW	10	1018.5	13	08			13	17
Tenerife (Canaries)	37		6	E	06	1017.2	19	13												21
Villa Cisneros	6		8	NNE	22	1013.5	20	15												25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 29 mars 1963.

Analyse :

De 0 à 1000 m, air stable.

De 1000 m à 1300 m, inversion de température, surmontée jusqu'à 2000 m d'une zone de subsidence jusqu'à 2500 m.

De 2500 à 6500 m, air stable, puis jusqu'à 7500 m, instable.

Isothermes: 0º : 3500 m.
-10º : 4900 m.

Tropopeuse: à 11700 m, -57º, 211 mb.

Vent maximum: à 12800 m, d'W 92 Kts.

-:-

LÉGENDE pour le caractère du temps

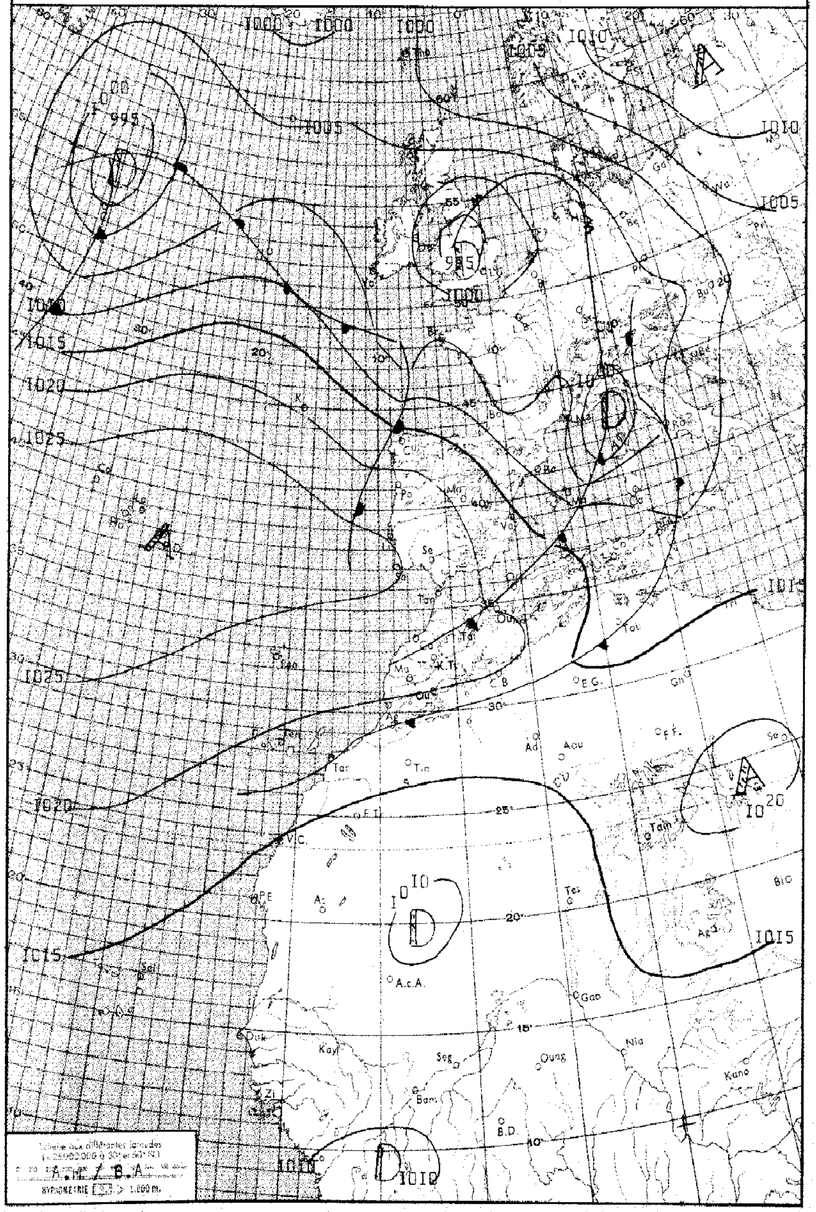
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⊕ Averse de pluie.
- ⊕ Averse de neige.
- ⊕ Averse de grésil.
- ⊕ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇱ Orage.
- ⇲ Éclairs.
- ⚲ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∇ Grains.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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

RECTIF: B.Q.R.M nº 087 du 28/3/63. Station de Marrakech, lire le minimum à 06h 09º au lieu de 10º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 MARS 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 30 MARS 1963.

N° 089.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime océanique faiblement perturbé a continué d' interesser le Maroc où le ciel a été très nuageux sur l'ensemble du pays, même couvert par une couche continue de Stratocumulus sur le quart NW en cours de matinée.

Cette couche de nuages bas s'est partiellement désagrégée sur les plaines l'après-midi, pour se reformer en deuxième partie de nuit. Elles est restée compacte aux abords des reliefs.

Les vents faibles à modérés sont soufflé du secteur NW sur la moitié Nord, de secteur NE sur la moitié Sud.

Les températures maximales ont peu varié.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : Hausse du champ de pression sur le Maroc et la Péninsule Ibérique avec développement de la dorsale atlantique dont l'axe s'élève en latitude.

Sur sa face septentrionale circule un courant perturbé de NW qui effecte essentiellement l'Europe Occidentale.

Sur le Maroc, envahi par l'air froid subsident de la dernière expulsion polaire, le ciel esttrès nuageux à couvert sur la moitié nord et essentiellement sur le quart NW. Il est peu nuageux ailleurs.

Les vents sont faibles de secteur NW sur la moitié nord, et de secteur NE sur la moitié sud.

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

Prévisions pour la journée du : 31 MARS 1963.

Conditions anticycloniques avec persistance d'un faible régime océanique sur le quart NW.

Sur la moitié sud, beau temps clair, sauf quelques formations brumeuses nocturnesdans la baie d'Agadir. Vent de secteur NE faible dans l'intérieur, modéré sur le littoral.

Sur la moitié nord, temps peu nuageux, passagérement nuageux sur le Tangerois. Vent de secteur N à NW faible à modéré.

Températures maximales en légère hausse, minimales en baisse.

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

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

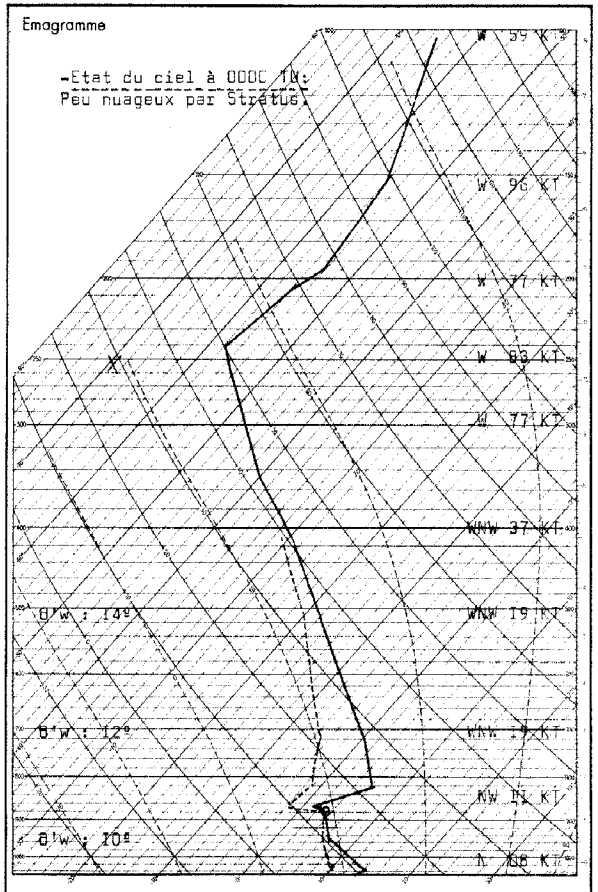
OUKAIMEDEN : 45 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 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	W	I8	I020.8	I5	I0			0	[illegible]		I024.6	I0	06			09	I6
Tétouan	10		3	W	I5	I018.9	I6	II			2	W	08	I022.6	I0	09			I0	I9
Melilla	5		7	WSW	I8	I016.6	I6	06			3	NW	I6	I021.I	I4	05			I3	I8
Larache	30		I	W	09	I020.8	I6	07			2	NNW	07	I023.8	I2	05			I0	I7
Oujda	478		7	N	I6	I013.5	I4	I0			6	SW	02	I017.8	08	06			08	I9
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NNW	09	I021.9	I7	08			8	C		I024.1	II	09			08	I8
Taza	510		6	W	43	I018.0	I6	07			4	W	35	I022.6	09	08			08	I7
Rabat-Salé	102		5	N	06	I021.2	I5	I0			6	E	04	I023.8	09	08			07	20
Fès-Saïs	579		7	NW	08	I019.5	I5	I0			8	SE	04	I023.9	09	07			08	I9
Meknès	549		8	NW	06	I020.6	I3	I0			7	C		I025.0	06	05			06	I6
Casablanca	58		6	NE	I2	I020.8	I5	09			7	C		I023.3	II	08			09	I8
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										I	C			05	00			03	XX
Safi	45		6	ENE	I4	I019.8	I7	I2			0	E	06	I022.0	08	06			08	22
Kasba-Tadla	507		5	NNW	07	I017.4	2I	I0			I	E	04	I023.4	07	06			07	23
Midelt (1)	1515		6	WSW	I8		I4	05			3	W	I4		08	02			07	20
Essaouira (Mogador)	8		7	NNE	20	I018.5	I6	I2			3	NNE	I8	I020.6	I3	09			I2	I8
Marrakech	466		3	ENE	04	I017.I	23	06			0	C		I022.4	09	07			09	23
Agadir	19		3	SW	05	I016.0	I8	I5			0	C		I018.2	08	08			08	2I
Ouarzazate (1)	1136		3	N	I7		24	-04			I	WNW	08		II	-0I			II	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	W	I6	I014.4	I7	I0			3	W	06	I020.2	I2	09			II	20
Colomb-Béchar (1)	806										2	C			I5	03			I4	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	W	I6	I013.4	II	-03	TR		4	W	I4	I015.2	04	-02		TR	04	I4
Séville	7		6	W	I6	I018.I	I6	05			0	NW	06	I023.5	0X	0I			04	I9
Lajes (Açores)	54		I	ENE	04	I029.6	I4	09			0	C		I029.I	07	07			07	I5
Funchal (Madère)	56		6	NE	II	I021.7	I7	I2			3	NE	09	I022.7	I5	09			I5	2I
Porto	79		8	NW	I6	I018.5	I2	04	TR		2	C		I02[illegible].0	08	06	00,4	00,4	07	I4
Lisbonne	106		5	NW	I2	I02[illegible].9	I2	03	00,0		3	WNW	06	I024.8	08	05		00,3	06	I4
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NW	I4	I020.9	I3	07			4	N	04	I025.4	I0	06			I0	I5
Tenerife (Canaries)	37		2	ENE	06	I019.0	20	XX			6	ENE	06	I019.9	I7	II			I7	22
Villa Cisneros	6		0	N	22	I014.3	20	I7			0	NNE	I6	I015.I	I4	I2			I4	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 30 Mars I963.

Analyse: Masse d'air instable à I0º jusqu'à I500 m. surmontée d'air à I2/I4º sec.

Isothermes:

0º : 3I50 m.
-I0º : 4600 m.

Tropopause:

253 mb. -58º.

Vent maximum:

d'W I00 Kts à I3700 m.

-o-

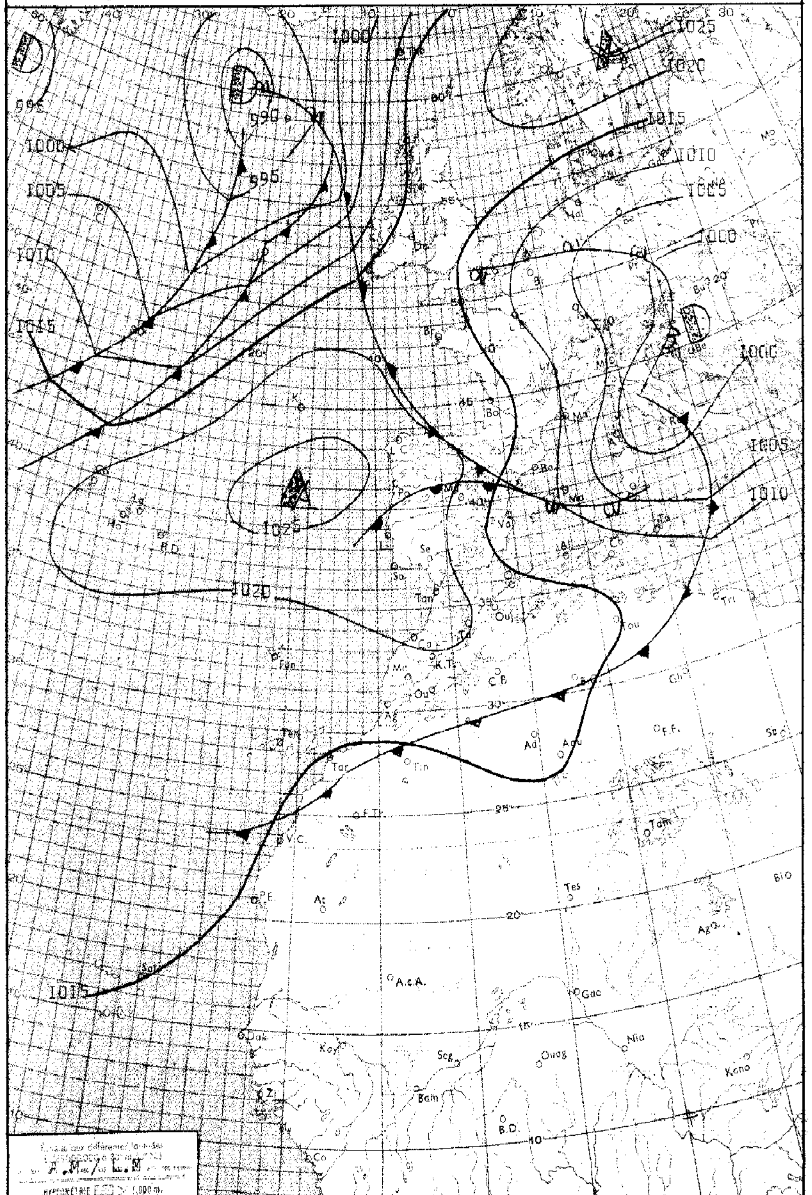
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0		Stationnaire	Agitée	W	2,0		Légère agg.
Casablanca	Peu ag.	NW	2,0		Aggravation	Agitée	NW	2,0		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0,5	I2	Stationnaire	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 31 MARS 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 31 MARS.

N° 090

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'envahissement du Maroc par l'air froid subsident de la dernière expulsion polaire, s'est traduit d'abord par un ciel nuageux sur la moitié nord à couvert par Stratocumulus sur le quart NW. Puis, avec l'établissement du régime de N à NE dans la matinée, les couches nuageuses se sont rapidement désagrégées. Le ciel est devenu clair sur l'ensemble du pays, tandis qu'un vent assez fort de secteur NE balayait le pays, en y apportant un raffraichissement sensible des températures maximales qui ont subi une baisse de 2 à 3º.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique centrée à l'Est des Açores rejette le courant perturbé atlantique vers le nord des Iles Britaniques. D'autre part, la dépression située sur la Yougoslavie maintient une alimentation en air polaire continental sur la France et le Bassin Méditerranéen Occidental;

Sur le Maroc, où les conditions anticycloniques sont prédominantes, le ciel est clair, sauf bancs de Stratus dans la baie d'Agadir.

Les vents sont faibles de secteur E à NE et les températures minimales en baisse de I à 3º.

-:-

Prévisions pour la journée du : Ier Avril 1963.

Persistance du même type de temps en régime anticyclonique.

Beau temps clair ou peu nuageux, sauf passages nuageux plus abondants sur le littorral méditerranéen.

Vent de secteur N à NE modéré ou faible.

Températures en légère hausse.

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

-:-

LIBRARY
APR 26 1963
WEATHER BUREAU

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BOUMERGUEL) :

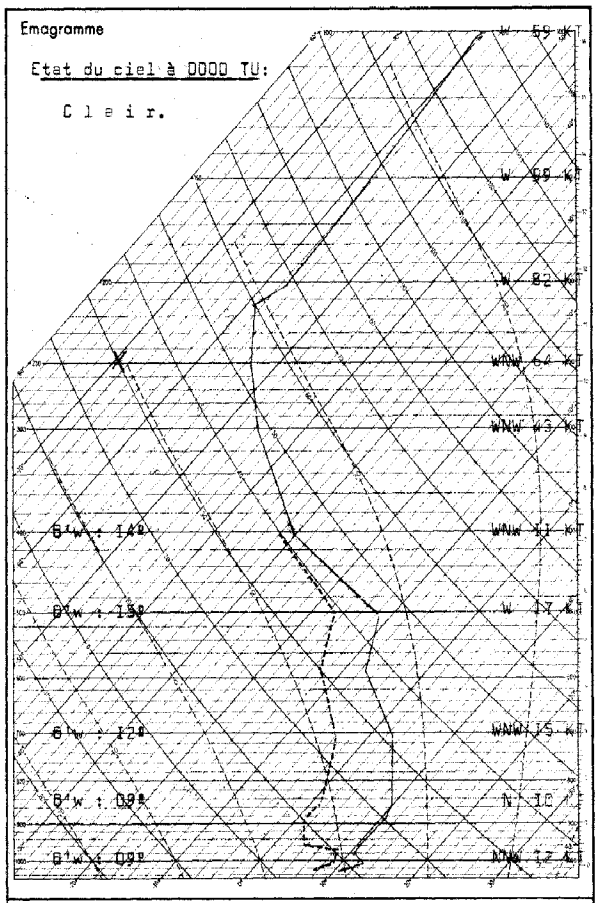
OUKAIMEDEN :

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

120 282

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en 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	1023.4	14	08			0	E	04	1020.8	07	06			06	15
Tétouan	10										0	WSW	10	1019.5	13	10			12	
Melilla	5										0	W	13	1018.0	14	06			13	
Larache	30		0	NNW	12	1022.6	14	06			0	NNE	03	1020.6	06	05			04	15
Oujda	478		0	NNW	14	1017.8	13	04			0	C		1017.8	07	04			05	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNE	10	1023.7	16	12			0	C		1021.6	07	06			XX	XX
Taza	510		0	W	43	1019.0	16	03			0	C		1021.1	07	04			07	17
Rabat-Salé	102		0	NNE	08	1022.6	14	07			0	SSE	04	1020.5	06	05			06	17
Fès-Sais	579		0	NNW	06	1020.9	15	06			0	NE	04	1022.5	01	00			01	16
Meknès	549		0	NW	06	1020.9	14	05			0	C		1022.0	04	02			02	16
Casablanca	58		0	NE	16	1022.2	14	07			0	E	06	1020.5	08	06			08	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			12	04			0	C			-03	-10			-05	15
Safi	45		0	ENE	14	1018.8	18	10			2	ESE	10	1017.8	07	05			07	22
Kasba-Tadla	507		1	N	06	1016.9	22	05			0	NE	07	1019.7	07	05			07	25
Midelt (1)	1515		1	W	13		18	-11			0	SSW	05		07	01			06	20
Essaouira (Mogador)	8		0	N	20	1017.8	16	12												18
Marrakech	466		1	ENE	10	1017.0	23	06			2	ESE	04	1018.6	10	06			09	25
Agadir	19		1	WSW	07	1015.9	18	15			3	C		1016.0	09	09			09	19
Ouarzazate (1)	1136		3	C			25	-03			1	NW	03		11	-01			11	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	WSW	10	1019.4	15	03			0	C		1018.5	08	06			06	17
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	WNW	25	1016.4	12	02			1	NNW	10	1017.5	08	03			08	15
Séville	7		0	WNW	08	1021.8	19	06			0	C		1021.4	07	04			07	20
Lajes (Açores)	54		4	SSE	10	1025.5	14	01			8	C		1022.8	12	09	TR	TR	12	16
Funchal (Madère)	56		7	SE	09	1021.5	17	09			2	C		1018.5	144	09			14	19
Porto	79		8	NW	11	1023.5	12	10	TR	=	8	N	08	1023.8	11	10	TR	TR	10	12
Lisbonne	106		8	NNW	16	1024.4	14	07			1	N	08	1023.3	10	09			10	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	14	1024.0	14	08			0	NNW	08	1022.1	11	07			10	15
Tenerife (Canaries)	37		6	NE	06	1019.8	19	12												21
Villa Cisneros	6		0	NNE	20	1014.3	19	15			0	N	10	1014.2	15	13			14	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 31 mars 1963.

Analyse :

Air subsident à 9º surmonté d'air à 13/15º.

Isothermes:

0º : 3400 m.

-10º : 5180 m.

Tropopause:

à 11600 m, -59º, 213 mb.

Vent maximum: à13000 m, d'W 100 Kts.

-:-

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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