COTE FRANÇAISE DES SOMALIS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

JANVIER 1964

QC
991
.D5
R4
1964

LIBRARY

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

DJIBOUTI
IMPRIMERIE ADMINISTRATIVE
DE LA C. F. S.

203

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue 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 Environmental Data Rescue 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, Inc.
Imaging Subcontractor
Beltsville, MD
December 20, 2000

COTE FRANCAISE DES SOMALIS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

EN COTE FRANCAISE DES SOMALIS

++++++++++++++

MOIS DE JANVIER 1964

I.- SITUATION EN SURFACE

Au début du mois, un vaste cyclone couvre l'ensemble de l'Europe, la Lybie, la RAU, la Turquie, le Moyen Orient, et se prolonge en Arabie par une forte dorsale. Le FIT se situe aux environs du 5° N à l'Ouest de l'Ethiopie et du 2° S sur l'Océan Indien. Des vents de sable et poussières circulent d'Est en Ouest sur la face Sud des hautes pressions d'Arabie et interessent notre territoire jusqué vers le 5 Janvier. Deux fronts quasi stationnaires stagnent dans le couloir dépressionnaire de la Mer Rouge et nous donnent quelques pluies dans les premiers jours du mois.

Après le 5, le creusement d'une dépression dans le Golfe Persique stoppe l'invasion de vents de sable et la dorsale d'Arabie subit un affaissement assez marqué et sera même temporairement scindée en deux par un axe de basses pressions reliant le Sud de la Mer Rouge au Golfe Persique. Des fronts quasi-stationnaires persistent sur la Mer Rouge. Ils se bloqueront ensuite sur les reliefs d'Ethiopie et de Somalie au Sud du Territoire nous donnant des pluies intermittentes du 8 au 12.

Après le 12, la dépression du Golfe Persique se comble et la dorsale d'Arabie se reforme. Un couloir dépressionnaire relie la Mer Rouge à une dépression mobile qui parcourt la Méditerranée orientale d'Ouest en Est et est centrée le 12 sur Nicosie. Dans son déplacement cette depression repousse devant elle la dorsale d'Arabie. En arrière l'anticyclone Européen s'installe à nouveau en force sur la Méditerranée, le Moyen Orient et le Nord de l'Afrique et la dorsale d'Arabie se reforme plus marquée et on retrouve vers le 21 une situation semblable à celle existant au début du mois avec circulation sur la Sud de ces hautes pressions de poussières et sables interessant nos régions. Le FIT subit une poussée vers le Sud marquée principalement dans la région océanique ou il atteint le 6/7° Sud, position qu'il gardera jusqu'en fin de mois.

On enregistrera également du 21 au 25 des pluies données par des fronts successifs se bloquant sur les reliefs entourant le Territoire.

A partir du 27, les vents de sable disparaissent par suite de l'affaissement temporaire de la dorsale d'Arabie, lié à la dis-

.../...

position progressive assez rapide de l'Anticyclone Européen sous l'influence de poussées dépressionnaires du Front Artique. De nouveaux fronts stagnent dans la région du Détroit de BAB EL MANDEB.et donnent quelques pluies en fin de mois.

Le 30 et le 31, la dorsale d'Arabie se reforme progressivement. Quelques vents de sable interessent le Sud de la Peninsule mais n'atteignent pas notre territoire.

II.- SITUATION EN ALTITUDE.

1500/3000 . Le vent est généralement de Secteur Est, lié à un noyau de hautes pressions centré sur le Sud de l'Arabie.Cette situation est perturbée par les descentes froides qui parcourent la Mer Rouge. C'est ainsi que des vents de NW sont enregistrés les 6-21 et 27 Janvier.

4000/8000. Le vent s'établit principalement au secteur Ouest avec fluctuations entre le SW et le NW en fonction de la position d'un thalweg quasi permanent axé Nord Sud sur la région de la Mer Rouge. Toutefois des vents de secteur Est sont temporairement enregistrés du 7 au 9, du 11 au 16 et les 24 et 25 en fonction du déplacement vers le Nord des deux cellules anticycloniques du Sud de l'Arabie et du Soudan.

9000/12000. A ces niveaux les vents d'Ouest sont quasi-permanents et assez forts avec les mêmes fluctuations du SW au NW comme dans les niveaux précédents. Seules les journées du 8 et du 14 sont perturbées par des déplacements importants des Centres d'actions et on enregistrera à certains de ces niveaux des régimes d'E à SE faibles.

III.- REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

La hauteur des précipitations est généralement déficitaire mais on remarque un nombre important de jours de pluie dans les stations situées à proximité du littoral, principalement dans la partie Sud du territoire.

Dans toutes les stations les températures maximales sont normales mais les températures minimales leur sont nettement supérieures : de 0°,4 à 2°,6 suivant les stations. La nébulosité, l'humidité relative et la tension de vapeur d'eau sont partout supérieures aux normales sauf à Dikhil tandis que l'inverse se produit pour l'évaporation.

La durée d'insolation quotidienne est nettement déficitaire tant à Djibouti (-13/10 d'heure) qu'à Arta (-20/10 d'heure).

HAUTEURS DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Djibouti-Serpent	Djibouti-Aérodrome	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Ouéah	Ali-Sabieh	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra
003	000	012	.			004	.	.	.	.	.	.	005	.	170	.	
.	001	.	.			041	.	.	.	.	.	.	030	.	030	.	
.	.	.	042			008	.	.	.	.	.	.	005	.	015	.	
.	.	.	.			004	.	.	.	.	245	.	010	.	010	.	
.	.	.	.			003	.	.	.	.	170	.	027	.	065	.	
.	.	.	.			.	.	.	.	.	155	.	.	.	.	.	
.	.	014	.			037	066	.	.	.	260	022	025	.	005	.	
004	000	.	046			.	.	.	.	.	.	000	025	.	.	.	
018	018	001	.			009	004	.	.	.	.	000	.	.	.	.	
.	004	042	.			053	.	.	.	.	.	040	022	.	060	.	
000	003	.	.			013	.	.	.	.	170	000	.	.	015	.	
018	013	.	070			047	.	.	.	.	080	020	.	.	020	.	
.	.	.	.			000	.	.	.	.	045	000	.	.	.	.	
.	000	.	.			.	.	.	.	.	.	020	015	.	.	.	
000	.	002	.			.	.	.	.	.	000	030	.	.	.	.	
.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	.	
000	.	.	.			.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	.	
.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	000	.	.	035	.	
.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	.	
.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	.	
000	.	.	.			.	.	.	.	.	.	020	.	.	.	.	
001	.	.	.			005	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
.	.	000	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
024	018	.	.			.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	.	
006	079	030	.			006	.	.	.	.	040	030	050	.	.	.	
016	000	.	.			.	.	.	.	.	000	010	.	.	.	.	
024	020	.	.			004	.	.	.	.	025	003	040	.	015	.	
011	.	004	.			006	.	.	.	.	.	012	.	.	.	.	
025	001	001	.			.	.	.	.	.	.	008	.	.	.	.	
000	.	.	.			.	.	.	.	.	.	012	.	.	.	.	
.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	007	.	.	030	.	
150	157	106	158			240	070	Nt	Nt	Nt	119.0	234	254	Nt	470	Nt	

00 = traces

I N S O L A T I O N

(en heures et 1/10)

DJIBOUTI - SERPENT

Date	Matin	Soir	Total
1	1.4	4.4	5.8
2	0.1	4.6	4.7
3	2.8	4.5	7.3
4	3.4	4.8	8.2
5	4.2	5.1	9.3
6	3.3	5.0	8.3
7	3.4	5.0	8.4
8	2.4	5.2	7.6
9	1.1	1.4	2.5
10	0.7	4.1	4.8
11	2.8	4.5	7.3
12	1.6	5.0	6.6
13	1.4	5.0	6.4
14	5.0	5.1	10.1
15	4.4	5.1	9.5
16	2.7	3.1	5.8
17	4.5	5.1	9.6
18	4.7	4.8	9.5
19	5.0	5.1	10.1
20	4.8	5.2	10.0
21	2.5	4.8	7.3
22	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0
24	0.2	3.6	3.8
25	1.2	1.8	3.0
26	0.1	3.9	4.0
27	0.7	0.6	1.3
28	4.6	5.0	9.6
29	2.9	4.3	7.2
30	4.5	4.9	9.4
31	4.2	4.8	9.0
Tot.	80.6	125.8	206.4
Moy.	2.6	4.1	6.7

A R T A

Date	Matin	Soir	Total
1	0.0	1.1	1.1
2	0.2	0.0	0.2
3	0.1	1.8	1.9
4	0.2	0.6	0.8
5	1.3	2.4	3.7
6	0.8	4.2	5.0
7	0.0	3.2	3.2
8	3.0	4.3	7.3
9	0.7	0.1	0.8
10	0.0	1.5	1.5
11	1.2	0.8	2.0
12	1.5	3.8	5.3
13	0.2	4.0	4.2
14	5.0	4.4	9.4
15	1.5	4.7	6.2
16	2.9	3.3	6.2
17	3.9	3.3	7.2
18	3.0	4.0	7.0
19	4.7	5.1	9.8
20	4.6	4.4	9.0
21	2.8	4.3	7.1
22	1.5	2.5	4.0
23	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.2	0.2
25	0.0	0.7	0.7
26	0.0	3.0	3.0
27	0.1	0.0	0.1
28	3.3	4.2	7.5
29	2.8	2.1	4.9
30	0.8	0.2	1.0
31	1.6	3.7	5.3
Tot.	47.7	77.9	125.6
Moy.	1.5	2.5	4.1

TEMPERATURE MINIMALE (en degrés C et dixièmes)

DATE	DJIBOUTI-Serpent	DJIBOUTI-Aérodrome	TADJOURAH	ALI-SABIEH	ARTA	DIKHIL
1	23.6	23.4		21.2	19.0	20.6
2	25.0	24.2		19.6	18.4	17.8
3	24.7	23.3		21.3	19.0	22.4
4	25.0	25.4		21.1	19.5	21.8
5	25.3	25.0		21.8	19.0	21.8
6	25.3	23.7		19.8	19.0	21.5
7	25.2	24.0		19.3	19.0	22.0
8	24.8	23.9		20.7	18.3	20.2
9	23.1	23.0		20.7	18.0	20.1
10	23.8	22.8		18.9	18.0	20.3
11	24.6	23.5		20.3	18.0	18.6
12	23.6	23.6		20.7	18.0	20.6
13	24.1	23.2		21.5	18.0	20.1
14	22.9	21.3		18.4	17.5	18.4
15	23.8	22.5		22.3	18.0	19.5
16	23.2	22.1		19.4	17.8	18.9
17	23.4	22.8		18.8	17.6	19.9
18	23.0	21.3		17.8	17.8	18.9
19	23.1	21.2		18.7	17.5	19.2
20	23.5	21.9		21.7	18.0	19.8
21	25.2	25.0		20.8	18.0	21.0
22	24.6	24.7		18.5	17.8	20.3
23	23.0	22.2		21.7	17.4	19.4
24	24.8	22.8		19.7	17.2	19.4
25	23.3	22.5		21.0	18.0	19.5
26	23.6	22.4		21.8	18.0	20.7
27	22.5	22.2		21.6	18.1	20.4
28	23.2	21.7		19.6	17.5	19.0
29	22.8	22.8		19.1	17.9	20.0
30	22.8	22.0		18.5	18.0	19.8
31	23.0	21.8		20.0	17.6	19.4
Moy.	23.9	23.0		20.2	18.1	20.0

TEMPERATURE MAXIMALE (en degrés C et dixièmes)

DATE	DJIBOUTI-Serpent	DJIBOUTI-Aérodrome	TADJOURAH	ALI-SABIEH	ARTA	DIKHIL
1	27.0	28.0		24.5	21.8	31.4
2	27.1	28.2		22.0	20.8	28.9
3	27.3	28.8		25.6	22.4	32.5
4	27.1	28.8		26.0	22.4	32.4
5	27.6	28.9		25.6	22.8	32.1
6	27.8	29.1		26.6	23.8	32.3
7	28.0	29.1		22.5	23.7	29.0
8	27.9	28.9		24.8	23.7	29.9
9	27.9	27.7		25.3	21.3	30.1
10	27.5	28.0		22.2	22.0	28.9
11	27.7	28.5		23.9	21.2	29.6
12	27.7	28.8		24.6	22.3	29.4
13	28.0	28.5		24.0	22.2	30.1
14	27.8	29.0		25.2	23.1	30.5
15	27.8	28.5		25.3	23.5	31.0
16	27.9	28.8		25.2	23.0	30.9
17	27.8	28.7		25.3	22.5	29.8
18	27.8	28.6		25.1	23.0	29.1
19	27.8	28.5		26.4	24.5	31.1
20	27.7	28.6		26.2	24.3	31.5
21	27.6	28.7		24.1	25.2	29.7
22	26.8	28.1		24.4	22.8	28.5
23	27.0	28.3		23.8	23.1	28.9
24	26.4	28.1		22.2	22.3	27.1
25	26.9	27.3		23.0	21.2	29.0
26	27.4	27.8		25.4	23.3	29.1
27	26.1	26.5		25.5	21.8	28.9
28	27.7	28.2		24.8	23.1	28.8
29	27.2	28.4		25.4	23.1	29.9
30	27.5	28.6		25.0	22.0	29.6
31	27.2	28.4		24.1	23.0	28.5
Moy.	27.5	28.4		24.6	22.7	30.0

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)									
	Température maximale Tx	Température minimale Tn	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 6 H	Temp. à 12 h	Temp. à 18 h
JIBOUTI-erpent	27.5	23.9	25.7	+ 0.2	28.0	22.5	24.4	27.0	25.9
JIBOUTI-érodrome	28.4	23.0	25.7	+ 0.7	29.1	21.2	23.4	27.6	25.9
LI-SABIEH	24.6	20.2	22.4	+ 0.8	26.6	17.8	20.5	23.8	22.2
RTA	22.7	18.1	20.4		25.2	17.2	18.7	21.4	20.4
IKHIL	30.0	20.0	25.0	+ 0.6	32.5	17.8	20.8	28.1	26.1

STATIONS	Précipitations			V E N T							
				Direction dominante Vitesse moyenne (toutes directions)						Vent maximal	
				à 6 h		à 12 h		à 18 h			
	Total en mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nbre de jours	D D	V m/s	D D	V m/s	D D	V m/s	D D	V m/s
JIBOUTI erpent	15.0	+3.8	11	E	04	E	06	E	06	E	12
JIBOUTI-érodrome	15.7	-7.1	9	calme & SSW	02	E	05	E	04	E	10
ADJOURAH	15.8	+0.1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
LI-SABIEH	Nt	-14.9	0	SE	05	SE	05	SE	06	-	-
RTA	24.0	-5.3	14	ESE	05	E	05	E	06	ENE	12
IKHIL	Nt	-4.3	0	ENE	05	-	-	ENE	08	-	-

RESUME DES OBSERVATIONS (Suite)

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur moy. en mb & 1/10	Evaporation moyenne en 24 h (en mm et 1/10)	Insolation moyenne quotidienne (en heures et 1/10)	Nébulosité totale (en octas)		
	6 h	12 h	18 h				6 h	12 h	18 h
JIBOUTI-erpent	84	74	78	26.0	3.2	6.7	5	4	2
JIBOUTI-érodrome	87	68	75	25.2	3.0	-	5	4	2
ADJOURAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LI-SABIEH	82	66	72	19.7	5.1	-	5	5	4
RTA	97	84	87	21.0	1.7	4.1	7	7	4
KHIL	78	42	55	18.8	9.1	-	2	-	2

STATIONS	Nombre de jours de :										
	Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou Tonnerre	Eclairs	Brume séche ou poussières en suspension	Chasse sable ou Chasse poussière	Tempêtes de sable ou de poussières.	Vent supérieur à 21 m/s	Brouillard
JIBOUTI-erpent	0	2	0	0	11	0	0	0	0
JIBOUTI-érodrome	4	2	0	0	8	0	0	0	0
ADJOURAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LI-SABIEH	2	1	-	-	-	-	-	-	-
RTA	0	8	0	0	-	-	-	-	-
KHIL	18	1	0	0	5	0	0	-	-

V E N T S en A L T I T U D E

(par sondage) - (D D : rose de 36 - V : m/s)

Station : DJIBOUTI-Pointe du Serpent

M A T I N

Heure	1500m		3000m		5000m		6000m		9000m	
	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V
08	13	06	.	.	.	.	.	.	.	.
08	12	06	.	.	.	.	.	.	.	.
08	14	10	.	.	.	.	.	.	.	.
08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	11	09	15	06	20	05	15	07	28	08
08	13	10	23	06	.	.	.	.	.	.
10	09	03	16	02	36	09	33	02	.	.
09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
08	12	05	.	.	.	.	.	.	.	.
08	10	07	.	.	.	.	.	.	.	.
08	07	05	.	.	.	.	.	.	.	.
08	10	10	09	05	01	12	13	08	.	.
10	11	08	35	06	07	09	14	11	.	.
08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	09	08	09	02	10	08	12	06	.	.
08	10	08	.	.	.	.	.	.	.	.
08	09	04	36	14	01	05	14	13	12	08
08	03	03	08	09	07	07	12	04	14	05
10	10	08	.	.	.	.	.	.	.	.
néant										
08	10	08	.	.	.	.	.	.	.	.
09	14	09	.	.	.	.	.	.	.	.
09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
néant										
08	09	10	13	06	.	.	.	.	.	.
08	10	11	14	04	36	04	03	02	.	.
08	09	07	22	03	02	02	34	08	.	.
08	10	13	.	.	.	.	.	.	.	.

APRES - MIDI

Heure	1500m		3000m		5000m		6000m		9000m	
	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V
14	14	05	.	.	.	.	.	.	.	.
14	11	08	13	06	13	10	34	05	34	10
14	15	07	14	15	15	04	04	06	32	10
14	10	06	14	12	16	03	03	06	21	09
14	15	05	16	07	18	07	15	11	29	15
14	06	02	xx	xx	xx	xx	25	04	30	19
14	06	06	19	03	01	07	11	07	32	07
16	10	05	08	03	07	06	14	08	02	06
14	10	05	.	.	.	.	.	.	.	.
14	14	06	00	00	12	03	15	03	31	10
14	07	03	21	03	09	06	27	03	24	09
14	06	03	10	07	11	02	20	03	15	12
14	29	02	10	10	11	04	.	.	.	.
14	11	10	09	03	03	08	13	11	28	06
14	16	03	33	04	07	07	14	09	30	07
16	09	03	xx	xx	10	08	14	05	21	06
14	09	10	29	04	11	07	09	03	.	.
14	11	06	11	07	08	08	10	07	30	09
14	17	03	34	12	36	10	11	09	24	08
16	06	04	09	06	09	09	20	07	.	.
14	09	04	29	04	11	06	17	08	26	05
néant										
néant										
14	12	03	13	04	11	03	08	03	23	08
14	23	02	.	.	.	.	.	.	.	.
16	33	08	04	06	17	09	25	03	33	06
14	10	07	.	.	.	.	.	.	.	.
14	10	10	16	05	07	02	31	03	24	10
14	11	07	.	.	.	.	.	.	.	.
14	11	09	04	01	04	03	36	05	.	.
14	10	09	05	04	25	03	34	07	.	.

R E S E A U P L U V I O M E T R I Q U E

(Valeurs mensuelles)

S T A T I O N S	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
IBOUTI-Serpent	11°36'	43°09'	5	15.0	+ 3.8	11
IBOUTI-Aérodrome	11°33'	43°09'	10	15.7	- 7.1	9
YADA	11°21'	43°15'	5	10.6	-	8
DJOURAH	11°47'	42°53'	15	15.8	+ 0.1	3
OCK	11°58'	43°17'	20	fermé	-	-
ULHOULE	12°35'	43°12'	5	fermé	-	-
INTERIEUR						
TA	11°31'	42°50'	705	24.0	- 5.3	14
EAH	11°30'	42°52'	455	07.0	-20.7	2
I-SABIEH	11°09'	42°42'	715	Nt	-14.9	0
KHIL	11°06'	42°22'	500	Nt	- 4.3	0
SEYLA	11°00'	42°06'	350	Nt	- 3.7	0
EBELE	11°29'	43°05'	135	119.0	-	9
UBETTO	11°25'	43°00'	335	23.4	-	13
LL HOLL	11°18'	42°56'	440	25.4	-	11
BOKI	11°30'	42°06'	230	Nt	- 6.8	0
NDA	11°51'	42°39'	920	47.0	-11.9	12
LHO	12°04'	42°11'	340	Nt	-	0
RRA	12°09'	42°28'	295	fermé	-	-

PRESSION ATMOSPHERIQUE
(en millibars et dixièmes)

ATIONS	Altitude du baromètre en mètres	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale					
		Maximale moyenne		Maximale absolue	Minimale moyenne		Minimale absolue	Moyenne horaire
		Matin	Soir		Matin	Soir		
IBOUTI-rpent	7	1017.2	1015.9	1019.3	1014.1	1013.0	1009.6	1015.0
IBOUTI-rodrome	9	1017.0	1015.8	1019.3	1013.7	1012.7	1009.2	1014.7
TA	706	938.1	936.9	940.7	935.4	934.6	931.4	936.2

ATIONS	Au niveau de la station à 0° C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	0 H	6 H	12 H	18 H	0 H	6 H	12 H	18 H
IBOUTI-rpent	1015.3	1015.1	1015.7	1013.9	1016.1	1015.9	1016.5	1014.7
IBOUTI-rodrome	1015.0	1014.6	1015.6	1013.4	1016.0	1015.6	1016.6	1014.4
TA	936.5	935.9	937.0	935.2	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL
(en degrés C et dixièmes)

ATIONS	Température au sol		Température dans le sol								
			6 heures			12 heuress			[illegible] heures		
	Mini	Maxi.	0,30 m	0,60 m	1 m	0,30 m	0,60 m	1 m	0,30 m	0,60 m	1 m
BOUTI-rpent	22.9	32.2	31.2	31.6	32.3	30.9	31.7	32.3	31.8	31.6	32.3
BOUTI-rodrome	21.4	37.0	32.0	33.0	33.9	31.3	33.0	33.9	32.1	32.9	33.9

MOIS DE JANVIER 1954

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

DJIBOUTI-AERODROME

Altitude de la station : 9 m

VENT AU SOL — REPARTITION DES DIRECTIONS

HEURES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
00 h.	.	.	.	.	7	4	.	3	3	1	.	.	.	.	.	.	13
06 h.	.	.	.	1	4	1	.	2	1	9	2	1	1	.	.	.	9
12 h.	.	.	.	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
18 h.	.	.	.	1	26	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à 199 m	200 à 499 m	500 à 999 m	1 à 1.99k	2 à 3.99k	4 à 9.99k	10 à 19.99k	20 à 49.99k	sup.à 50kms
00 h.	.	.	.	.	.	2	4	9	16	.
06 h.	.	.	.	.	.	2	5	7	17	.
12 h.	.	.	.	.	.	2	3	8	18	.
18 h.	.	.	.	.	.	2	2	8	19	.

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS 4/8 ≤ N ≤ 7/8

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000à 1499m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup.à 2500m
00 h.	.	.	.	.	9	.	3	.	.	.
06 h.	.	.	.	.	13	.	10	.	.	.
12 h.	.	.	.	.	8	.	11	.	.	.
18 h.	.	.	.	.	4	.	1	.	.	.

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS (N = 8/8)

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000à 1499m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup.à 2500m
00 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
06 h.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
12 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

NOTA : Les heures sont exprimées en temps légal du Territoire(TU+3heures)

COTE FRANÇAISE DES SOMALIS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

FÉVRIER 1964

DJIBOUTI
IMPRIMERIE ADMINISTRATIVE
DE LA C. F. S.

COTE FRANCAISE DES SOMALIS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS EN COTE FRANCAISE DES SOMALIS

MOIS DE FEVRIER 1964

I.- SITUATION EN SURFACE

Au cours du mois de Février on peut remarquer deux périodes assez distinctes. Seule la position du FIT sera quasi stationnaire durant tout le mois, aux environs du 6° N à l'Ouest des reliefs Ethiopien, s'abaissant vers le 4° Sud sur l'Océan Indien.

Du 1er au 16, la dorsale d'Arabie sera généralement assez peu marquée et fractionnée par des couloirs depressionnaires liés à des descentes froides s'écoulant depuis la Méditerranée Orientale sur la face Est des hautes pressions stagnant de façon stable sur la Libye et sur une partie de la RAU et du Soudan. Par exception, du 1 au 2 février et du 9 au 11, la dorsale d'Arabie sera plus gonflée et des vents de sable circulent sur la face Est et Sud de la Péninsule, atteignant même la CFS principalement au cours de la 2ème de ces deux périodes.

Au cours de cette première quinzaine on enregistrera quelques pluies généralement trés faibles (quelques dixièmes) liées à des queues de fronts atteignant le Sud de la Mer Rouge.

Après le 16, la dorsale d'Arabie se reforme progressivement et restera permanente jusqu'au 28. En début de période on enregistrera des vents de sable et poussières assez abondants sur la CFS durant 3 à 4 jours. Quelques fronts froids froids descendent jusque sur la région d'Asmara mais n'interessent pas la CFS où ils n'arrivent que trés atténués. Aucune précipitation sera enregistrée sur le Territoire durant cette période.

Le 29 s'amorce un changement de situation par affaissement complet de la dorsale d'Arabie. De nouvelles descentes froides se dessinent dans le Nord du couloir dépressionnaire de la Mer Rouge pour n'intéresser la CFS que les jours suivants.

.../....

II.- SITUATION EN ALTITUDE

1000/3000m - A ces niveaux le vent est généralement de secteur Est modéré surtout dans les plus basses couches. Une rotation au SW se dessine à 3000m dans la période du 9 au 15 et à partir du 28 par déplacement vers le Sud Est de la zone de hautes pressions couvrant le Sud de l'Arabie.

4000/7000m - A ces niveaux le régime est surtout commandé par la position au Centre de hautes pressions du Soudan par rapport auquel la CFS occupe la région SE. C'est ainsi que les vents seront généralement de secteur NE. Signalons quelques vents de NW, les 9, 16, 28 lorsque cette cellule se décalera temporairement vers le SUD. Egalement une tendance au SW se dessine le 5 et le 15 sous l'influence de la cellule de hautes pressions d'Arabie.

9000/12000m - Le régime est commandé également par la circulation sur la face Nord des deux cellules de hautes pressions du Soudan et d'Arabie, et sera de secteur Ouest, entre SW et NW, jusqu'au 23 Février. A partir du 24 un gonflement et un déplacement vers le Nord Ouest de la cellule d'Arabie entrainera un régime de Secteur E à SE.

III.- REMARQUES CLIMATOLOGIQUES.

Les précipitations sont déficitaires sur l'ensemble du Territoire.

Les températures moyennes sont voisines de leurs normales sauf à Ali-Sabieh où, par suite d'un fort excédent de la température minimale sur sa normale, il existe un écart de 1°7 en suppléments. Les écarts avec les normales des températures maximales et minimales sont variables suivant les stations. Il en est de même pour l'humidité relative et la tension de vapeur.

La nébulosité est généralement peu inférieure aux normales Les évaporations sont légérement inférieures aux normales, sauf à Ali-Sabieh où elle est faiblement excédentaire.

Les durées d'insolation sont inférieures aux normales tant à Djibouti (-9/10 d'heure) qu'à Arta (-11/10 d'heure).

HAUTEURS DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Djibouti-Serpent	Djibouti-Aérodrome	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Ouéah	Ali-Sabieh	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra
000						002											
						027						000			015		
	001											030					
000																	
	000																
000						003											
003	000					030	000	007				030			005		
002																	
000																	
000	007																
000	009																
						000									010		
				F													F
				E													E
				R													R
				M													M
				E													E
005	017	Nt	Nt	-	-	062	000	007	Nt	Nt	Nt	060	Nt	Nt	030	Nt	-

00 = traces

I N S O L A T I O N

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI - SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	4.5	5.1	9.6
2	3.0	3.2	6.2
3	0.9	1.5	2.4
4	0.7	4.8	5.5
5	2.8	4.8	7.6
6	0.6	4.9	5.5
7	4.1	5.0	9.1
8	0.9	3.0	3.9
9	2.1	2.8	4.9
10	0.8	0.0	0.8
11	3.7	4.0	7.7
12	4.3	4.8	9.1
13	2.1	4.5	6.6
14	2.7	5.0	7.7
15	2.5	4.5	7.0
16	0.9	2.9	3.8
17	3.9	4.7	8.6
18	2.5	4.5	7.0
19	4.6	5.0	9.6
20	4.7	4.7	9.4
21	4.6	5.4	10.0
22	4.7	5.4	10.1
23	3.7	4.6	8.3
24	3.7	5.3	9.0
25	4.5	5.5	10.0
26	5.2	5.4	10.6
27	5.2	5.4	10.6
28	5.0	5.4	10.4
29	4.7	4.7	9.4
Tot.	93.6	126.8	220.4
Moy.	3.2	4.4	7.6

A R T A			
Date	Matin	Soir	Total
1	1.8	4.5	6.3
2	2.2	1.1	3.3
3	0.1	0.0	0.1
4	0.8	2.6	3.4
5	1.0	4.3	5.3
6	0.4	3.2	3.6
7	3.9	4.9	8.8
8	0.6	4.2	4.8
9	0.5	0.2	0.7
10	0.1	0.0	0.1
11	1.0	0.1	1.1
12	1.2	1.0	2.2
13	0.2	4.4	4.6
14	1.4	4.4	5.8
15	2.3	4.6	6.9
16	0.5	1.5	2.0
17	1.9	2.9	4.8
18	0.3	2.1	2.4
19	4.7	4.9	9.6
20	4.6	4.6	9.2
21	3.6	5.3	8.9
22	3.8	5.3	9.1
23	3.4	4.4	7.8
24	3.5	5.3	8.8
25	3.0	5.3	8.3
26	4.2	5.3	9.5
27	5.2	5.3	10.5
28	4.6	5.3	9.9
29	2.9	4.7	7.6
Tot.	63.7	101.7	165.4
Moy.	2.2	3.5	5.7

MOIS DE FEVRIER 1964

TEMPERATURE MINIMALE (en degrés C et dixièmes)

DATE	Djibouti-Serpent	Djibouti-Aérodrome	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	DIKhil
1	24.5	21.5		22.0	16.8	17.6
2	21.0	18.9		18.2	15.8	17.8
3	24.4	24.0		20.0	17.4	19.4
4	24.4	24.5		21.5	17.6	20.0
5	24.2	23.0		22.0	17.8	19.7
6	23.8	23.0		21.8	17.8	19.8
7	22.1	20.9		18.5	17.3	18.9
8	24.0	22.5		21.0	18.2	18.9
9	24.9	24.2		21.4	16.5	19.8
0	25.0	25.0		19.0	18.3	20.0
1	23.9	24.8		21.0	18.5	20.1
2	25.2	24.2		22.0	18.8	19.9
3	24.9	23.9		22.5	18.6	20.0
4	23.4	22.0		19.8	18.0	21.4
5	25.0	23.2		21.4	18.8	21.5
6	25.6	24.2		22.0	20.0	23.2
7	24.9	23.4		21.7	18.9	21.0
8	23.3	21.5		21.0	17.8	19.8
9	23.9	21.7		20.8	17.2	20.0
0	22.8	21.2		21.0	17.5	19.8
1	24.6	23.8		22.5	18.3	20.6
2	22.1	19.9		21.6	17.0	18.8
3	22.8	21.1		21.8	17.0	17.9
4	23.2	21.0		21.0	17.6	18.9
5	23.0	21.9		22.8	17.0	18.8
6	22.3	20.9		19.5	17.0	17.9
7	22.6	21.4		20.0	17.8	20.2
8	23.7	22.0		22.4	17.6	20.2
9	23.8	22.2		22.6	18.1	20.1
y.	23.8	22.5	-	21.1	17.8	19.7

TEMPERATURE MAXIMALE (en degrés C et dixièmes)

DATE	Djibouti-Serpent	Djibouti-Aérodrome	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	DIKhil
1	26.2	28.0		25.0	22.4	26.0
2	26.2	28.2		27.0	21.4	28.1
3	26.1	27.2		24.5	20.2	29.9
4	26.3	27.8		25.0	22.7	30.5
5	26.3	28.0		26.0	23.2	31.1
6	26.8	28.3		26.7	22.7	31.5
7	27.4	28.2		27.0	24.6	32.9
8	27.3	28.4		26.0	24.0	30.4
9	27.4	28.5		27.0	22.8	29.0
0	26.8	28.4		26.0	22.8	30.1
1	27.5	28.7		26.0	21.8	34.2
2	27.6	28.5		26.0	22.2	34.8
3	27.6	28.9		26.0	23.4	33.4
4	28.1	28.7		27.0	24.0	33.6
5	28.1	29.4		28.0	25.3	33.3
6	28.4	29.6		27.0	24.8	30.6
7	27.6	29.2		27.0	23.8	30.2
8	26.8	28.7		26.5	22.0	30.9
9	27.1	28.4		27.0	23.6	32.5
0	27.7	28.8		27.0	25.0	32.1
1	27.9	29.0		27.0	25.7	32.2
2	27.8	28.6		27.2	24.9	32.9
3	28.0	28.8		28.0	24.0	32.8
4	28.0	28.5		28.0	24.0	31.9
5	28.2	28.4		29.0	23.8	32.6
6	28.1	29.4		28.0	25.5	33.2
7	28.4	30.5		29.0	22.5	34.1
8	27.7	28.8		27.0	24.0	35.2
9	27.8	29.2		27.0	23.8	33.9
y.	27.4	28.7	-	26.8	23.5	31.9

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)								
	Température maximale Tx	Température minimale Tn	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 6 h	Temp. à 12 h	Temp. à 18 h
DJIBOUTI-Serpent	27.4	23.8	25.6	- 0.5	28.4	21.0	24.1	26.9	25.7
DJIBOUTI-Aérodrome	28.7	22.5	25.6	+ 0.1	30.5	18.9	22.8	27.7	26.1
ALI-SABIEH	26.8	21.1	24.0	+ 1.7	29.0	18.2	22.0	24.8	23.4
ARTA	23.5	17.8	20.6	-	25.7	15.8	18.5	22.0	20.9
DIKHIL	31.9	19.7	25.8	+ 0.3	35.2	17.6	20.4	27.2	27.6

STATIONS	Précipitations			VENT							
				Direction dominante Vitesse moyenne (toutes directions)						Vent maximal	
				à 6 h		à 12 h		à 18 h			
	Total en mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nbre de jours	D D	V m/s	D D	V m/s	D D	V m/s	D D	V m/s
DJIBOUTI-Serpent	00.5	-10.9	2	E	04	E	06	E	06	E	13
DJIBOUTI-Aérodrome	01.7	- 6.3	3	calme & E	02	E	05	E	04	E	10
'ADJOURAH	Nt	- 8.1	0	-	-	-	-	-	-	-	-
ALI-SABIEH	00.7	- 4.7	1	SE	05	SE	05	E	06	-	-
ARTA	06.2	- 9.2	4	E	04	ENE	04	E	06	E et ENE	16
DIKHIL	Nt	- 4.3	0	ENE	05	-	-	ENE	08	-	-

RESUME DES OBSERVATIONS (Suite)

ATIONS	Humidité relative en % 6 h	12 h	18 h	Tension de vapeur moy. en mB &1/10	Evaporation moyenne en 24h.(en mm et 1/10)	Insolation moyenne quotidienne(en heures et dixièmes)	Nébulosité Totale (en octas) 6 h	12 h	18 h
BOUTI-pent	80	71	76	24.7	3.4	7.6	4	3	2
BOUTI-odrome	84	68	74	24.7	3.2	-	4	3	2
JOURAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-SABIEH	69	59	61	18.8	7.5	-	5	3	2
A	95	77	79	20.0	2.8	5.7	5	5	3
HIL	79	39	51	17.2	10.1	-	2	-	1

ATIONS	Nombre de jours : Ciel Clair	Ciel couvert	Orage ou Tonnerre	Eclairs	Brume séche ou poussières en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempêtes de sable ou de poussières	Vent supérieur à 21 m/s	Brouillard
BOUTI-pent	5	0	0	1	6	0	0	0	0
BOUTI-odrome	6	0	0	0	6	0	0	0	0
JOURAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-SABIEH	0	1	-	-	-	-	-	-	-
A	2	3	0	0	-	-	-	0	0
HIL	14	0	0	-	3	-	-	-	-

V E N T S EN A L T I T U D E

(par sondage) - (D D : rose de 36 - V : m/s)

STATION : DJIBOUTI-Pointe du Serpent

M A T I N

Heure	1500m		3000m		5000m		6000m		9000m	
	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V
08	10	08	. .		. .		. .		. .	
08	. .		. .		. .		. .		. .	
08	15	07	. .		. .		. .		. .	
néant										
08	05	04	. .		. .		. .		. .	
08	07	04	. .		. .		. .		. .	
08	xx	xx	xx	xx	xx	xx	17	09	26	11
08	36	04	05	06	23	04	19	07	36	06
08	09	15	19	06	30	08	19	06	. .	
08	. .		. .		. .		. .		. .	
08	11	06	. .		. .		. .		. .	
08	12	08	. .		. .		. .		. .	
08	. .		. .		. .		. .		. .	
08	14	03	31	01	15	11	12	03	. .	
08	07	08	. .		. .		. .		. .	
08	. .		. .		. .		. .		. .	
08	10	09	18	12	. .		. .		. .	
08	. .		. .		. .		. .		. .	
08	11	05	31	03	02	08	11	07	19	06
08	08	03	. .		. .		. .		. .	
09	08	07	04	14	. .		. .		. .	
08	10	17	12	07	11	09	17	08	. .	
08	10	10	07	04	. .		. .		. .	
08	10	08	. .		. .		. .		. .	
08	07	06	08	06	. .		. .		. .	
08	06	06	17	05	36	05	25	03	23	03
08	10	02	14	06	35	09	14	05	02	06
08	14	09	18	06	33	09	25	05	07	07
08	11	08	. .		. .		. .		. .	

APRES - MIDI

Heure	1500m		3000m		5000m		6000m		9000m	
	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V
14	12	08	36	03	. .		. .		. .	
14	11	08	31	03	12	09	13	10	. .	
14	. .		. .		. .		. .		. .	
14	01	07	. .		. .		. .		. .	
14	04	02	33	06	xx	xx	19	09	19	06
14	xx	xx	06	03	32	03	18	09	21	09
16	35	03	24	05	22	06	20	08	32	12
16	xx	xx	23	03	18	05	35	07	36	06
14	21	03	22	03	34	03	32	03	27	07
14	. .		. .		. .		. .		. .	
14	24	03	16	03	. .		. .		. .	
16	17	03	xx	xx	xx	xx	xx	xx	17	06
14	22	02	18	02	13	09	13	08	04	03
14	16	05	19	05	18	04	14	12	20	08
14	06	04	25	05	17	09	18	06	23	06
14	10	03	12	04	. .		. .		. .	
14	10	13	xx	xx	10	06	06	08	02	03
16	12	05	36	02	03	09	09	05	18	06
17	10	06	06	06	02	03	35	12	20	12
16	35	03	06	04	07	09	08	09	21	03
14	10	13	08	05	09	12	10	12	22	15
14	12	13	09	04	12	09	20	04	27	12
14	13	03	08	08	29	05	. .		. .	
16	xx	xx	07	07	34	07	32	05	09	07
16	05	03	09	06	01	06	02	05	14	06
14	00	00	20	02	01	08	00	00	. .	
16	03	03	14	03	32	07	25	05	06	07
14	17	09	18	06	25	06	01	03	10	06
14	08	06	22	03	14	06	11	03	02	06

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(Valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-Serpent	11°36'	43°09'	5	00.5	- 10.9	2
DJIBOUTI-Aérodrome	11°33'	43°09'	10	01.7	- 6.3	3
LOYADA	11°21'	43°15'	5	Nt	-	0
TADJOURAH	11°47'	42°53'	15	Nt	- 8.1	0
OBOCK	11°58'	43°17'	20	fermé	-	-
MOULHOULE	12°35'	43°12'	5	fermé	-	-
INTERIEUR						
ARTA	11°31'	42°50'	705	06.2	- 9.2	4
OUEAH	11°30'	42°52'	455	traces	- 9.2	0
ALI-SABIEH	11°09'	42°42'	715	00.7	- 4.7	1
DIKHIL	11°06'	42°22'	500	Nt	- 4.3	0
ASSEYLA	11°00'	42°06'	350	Nt	- 3.9	0
CHEBELE	11°29'	43°05'	135	Nt	-	0
GOUBETTO	11°25'	43°00'	335	06.0	-	2
HOLL HOLL	11°18'	42°56'	440	Nt	-	0
YOBOKI	11°30'	42°06'	230	Nt	- 1.3	0
RANDA	11°51'	42°39'	920	03.0	-26.4	3
BALHO	12°04'	42°11'	340	Nt	-	0
DORRA	12°09'	42°28'	295	fermé	-	-

PRESSION ATMOSPHERIQUE
(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en mètres	Au niveau de la station à 0°C et gravité normale						
		Maximale moyenne		Maximale absolue	Minimale moyenne		Minimale absolue	Moyenne horaire
		Matin	Soir		Matin	Soir		
DJIBOUTI-Serpent	7	1014.6	1012.9	1019.5	1011.3	1010.1	1007.4	1012.2
DJIBOUTI-Aérodrome	9	1014.2	1012.6	1019.2	1011.0	1009.8	1007.2	1011.9
ARTA	706	935.8	934.0	940.2	932.8	931.8	929.4	933.6

STATIONS	Au niveau de la station à 0°C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	0 h	6 h	12 h	18 h	0 h	6 h	12 h	18 h
DJIBOUTI-Serpent	1012.7	1012.3	1013.2	1010.9	1013.5	1013.1	1014.0	1011.7
DJIBOUTI-Aérodrome	1012.4	1011.8	1012.9	1010.5	1013.4	1012.8	1013.9	1011.5
ARTA	933.9	933.4	934.9	932.3	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL
(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol		Température dans le sol								
			6 heures			12 heures			18 heures		
	Min.	Max.	0,30 m	0,60 m	1 m	0,30 m	0,60 m	1 m	0,30 m	0,60 m	1 m
DJIBOUTI-Serpent	22.9	33.1	31.7	31.5	31.9	31.2	31.6	32.0	32.3	31.5	31.9
DJIBOUTI-Aérodrome	20.5	38.0	32.7	33.1	33.5	32.0	33.1	33.4	32.8	33.1	33.4

MOIS DE FEVRIER 1964

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

DJIBOUTI-AERODROME

Altitude de la station : 9 m

HEURES	VENT AU SOL	REPARTITION DES DIRECTIONS															
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
00 h.	.	.	.	.	6	5	3	7	3	1	.	.	.	.	.	.	4
06 h.	.	.	.	.	7	.	.	1	3	3	4	3	1	.	.	.	7
12 h.	.	.	.	2	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18 h.	.	.	.	.	28	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à 199 m	200 à 499 m	500 à 999 m	1 à 1.99k	2 à 3.99k	4 à 9.99k	10 à 19.99k	20 à 49.99k	sup.à 50kms
00 h.	.	.	.	.	.	.	2	14	13	.
06 h.	.	.	.	.	.	.	2	15	12	.
12 h.	.	.	.	.	.	.	.	6	23	.
18 h.	.	.	.	.	.	.	1	5	23	.

HEURES	REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS 4/8 ≤ N ≤ 7/8									
	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000à 1499m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup.à 2500m
00 h.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.
06 h.	.	.	.	.	9	.	9	.	.	.
12 h.	.	.	.	.	4	.	8	.	.	.
18 h.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS (N = 8/8)

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000à 1499m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup.à 2500m
00 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
06 H.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12 h.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
18 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

NOTA :Les heures sont exprimées en temps légal du Territoire(TU+3heures)

COTE FRANÇAISE DES SOMALIS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

MARS 1964

DJIBOUTI
IMPRIMERIE ADMINISTRATIVE
DE LA C. F. S.

COTE FRANCAISE DES SOMALIS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS
EN COTE FRANCAISE DES SOMALIS

-:-:-:-:-:-:-:-

MOIS DE MARS 1964

I. - SITUATION EN SURFACE

Au mois de Mars la situation générale est trés stable. Seul le FIT subit quelques oscillations du Nord au Sud et inversement qui se traduisent par une remontée de quelques degrés. Situé aux abords du 5° N à l'Ouest des reliefs d'Ethiopie et du 5/6° Sud sur l'Océan Indien, nous le trouvons en fin de mois vers le 8° N à l'Ouest, et à proximité de l'Equateur sur la Côte Orientale d'Afrique.

Deux anticyclones occupent l'un la Libye et la RAU, l'autre la péninsule d'Arabie. Une succession de dépressions dont certaines trés creuses et actives parcours la Méditerranée Orientale d'Ouest en Est. Le couloir dépressionnaire normalement axé sur la Mer Rouge s'infléchit graduellement vers l'Est a chacun de ces passages, selon la direction Asmara/Téhéran. Les hautes pressions d'Arabie subissent un affaissement important et se décalent nettement vers l'extrême Sud Est de la Péninsule. Conjointement se produisent des descentes froides sur la Mer Rouge mais elles sont généralement stoppées avant le Détroit de Bab-el-Mandeb. Seuls quelques fronts quasi stationnaires résiduels intéressent notre Territoire ou ne seront enregistrées que quelques rares et trés faibles pluies dans la période du 9 au 12 ou dans les derniers jours du mois. A la suite de chaque passage dépressionnaire les 2 cellules anticycloniques précitées se regonflent par le Nord puis le processus décrit ci-dessus se reproduit au passage de chacune de ces perturbations Méditerranéennes. On en dénombrera cinq successives.

Quelques formations brumeuses de vent de sable et poussières sont liées aux rétablissements des Hautes pressions d'Arabie. Circulant sur les faces Est et Sud de la péninsule elles n'intéresseront que trés peu le Territoire de la CFS ou sera seulement noté à trois reprises un affaiblissement temporaire de la visibilité sans jamais descendre en dessous de 10 à 15 kms.

.../....

II. - SITUATION EN ALTITUDE

1500/3000m - A ces niveaux après 2 jours de vents variables faibles le régime s'établit à partir du 3 Mars au secteur Est modéré, dirigé par l'anticyclone d'Arabie légérement décalé vers l'Ouest, la CFS y occupant la face Sud. On note seulement le 31 la rotation a Ouest au niveau 3000m.

4000/8000m - Après les vents variables faibles qui existent également à ces niveaux le 1er et le 2, les vents s'établissent également au secteur Est à SE par circulation autour de la face S et SW de l'anticyclone d'Arabie. Toutefois à partir du 21 les vents d'Ouest qui régissent les niveaux supérieurs sont notés trés nettement au niveau 7500m puis au niveau 6000m à partir du 27, et enfin au niveau 4500m à partir du 30.

9000/12000m - Dans les premiers jours du mois on note une tendance SE à ESE sur la face Sud de l'anticyclone d'Arabie puis les vents d'Ouest s'établissent au niveau 12000 a partir du 7, les deux cellules anticycloniques étant alors situées sur le Sud de l'Ethiopie et sur l'Ocean Indien entre l'Arabie et l'Equateur. Les vents d'Ouest se fixent ensuite à tous les niveaux de 9000 à 12000 à compter du 9 Mars avec une tendance marquée au NW, pouvant être assez fort principalement dans la dernière semaine du mois où les vents de 50 noeuds sont courants à DJIBOUTI.

III.- REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Les précipitations sont nettement déficitaires sur l'ensemble du Territoire.

Les températures moyennes sont égales ou trés légérement inférieures aux normales; il convient de remarquer que les températures minimales et maximales sont tantôt inférieures, tantôt supérieures à leurs normales, il s'en suit une certaine irrégularité dans les amplitudes des différentes stations.

La nébulosité, l'humidité relative et la tension de vapeur sont partout inférieures aux normales. L'évaporation est inférieure aux normales sauf à Dikhil où elle lui est légérement supérieure.

Les durées d'insolation excédent les normales de 8/10 d'heure aussi bien à Djibouti qu'à Arta.

La caractéristique de ce mois sur le Territoire est une sécheresse relative par rapport à une année normale.

HAUTEURS DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

DATE	DJIBOUTI-Serpent	DJIBOUTI-Aérodrome	LOYADA	TADJOURAH	OBOCK	MOULHOULE	ARTA	OUEAH	ALI-SABIEH	DIKHIL	ASSEYLA	CHEBELE	GOUBETTO	HOLL HOLL	YOBOKI	RANDA	BALHO	DORRA
1	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
2	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
3	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
4	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
5	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
6	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
7	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
8	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
9	000	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
10	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
11	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
12	000	000	.	.			.	000		.	.	.	.	.	.	.	.	
13	.	000	000	.			.	000		.	.	.	.	.	.	.	.	
14	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
15	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
16	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
17	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
18	.	.	.	.			.	.		.	.	000	.	.	.	.	.	
19	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
20	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
21	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
22	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
23	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
24	.	.	.	.			.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	
25	.	.	.	.			.	.		.	.	.	000	.	.	.	.	
26	.	.	.	.			.	000		.	.	.	000	.	.	.	.	
27	.	.	.	.			.	.		.	.	.	006	.	.	.	.	
28	.	.	.	.			.	.		.	.	000	004	.	.	.	.	
29	.	.	.	.			.	.		.	.	.	010	.	.	.	.	
30	001	.	.	.			.	.		.	025	.	008	.	.	.	.	
31	.	.	.	.			008	007		020	.	.	005	.	.	.	.	
Tot	001	000	000	Nt	-	-	008	007	-	020	025	000	033	Nt	Nt	Nt	Nt	-

F E R M E

I N S O L A T I O N

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI - SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	4.3	4.9	9.2
2	4.7	4.7	9.4
3	4.8	5.0	9.8
4	4.5	4.6	9.1
5	4.3	5.2	9.5
6	5.0	5.3	10.3
7	5.1	5.3	10.4
8	4.2	5.3	9.5
9	3.1	5.2	8.3
10	2.5	5.0	7.5
11	4.4	4.5	8.9
12	2.5	3.9	6.4
13	2.8	4.8	7.6
14	4.5	4.8	9.3
15	4.4	5.1	9.5
16	4.3	5.2	9.5
17	4.7	5.4	10.1
18	4.3	4.9	9.2
19	4.9	5.3	10.2
20	3.4	5.2	8.6
21	4.7	5.1	9.8
22	4.6	5.0	9.6
23	4.7	5.1	9.8
24	4.6	5.0	9.6
25	5.0	5.2	10.2
26	4.4	4.7	9.1
27	4.5	4.6	9.1
28	4.0	5.0	9.0
29	3.8	5.1	8.9
30	4.5	4.8	9.3
31	5.0	4.5	9.5
Tot.	132.5	153.7	286.2
Moy.	4.3	5.0	9.2

A R T A			
Date	Matin	Soir	Total
1	4.3	5.0	9.3
2	3.5	5.0	8.5
3	3.8	5.2	9.0
4	2.5	4.4	6.9
5	5.0	5.3	10.3
6	5.0	5.4	10.4
7	5.2	5.4	10.6
8	5.2	5.4	10.6
9	5.2	5.4	10.6
10	1.4	4.6	6.0
11	3.5	2.4	5.9
12	1.3	0.1	1.4
13	1.1	1.4	2.5
14	3.7	5.0	8.7
15	4.1	5.4	9.5
16	5.0	5.4	10.4
17	5.2	5.4	10.6
18	5.3	5.4	10.7
19	4.0	5.4	9.4
20	5.4	5.5	10.9
21	2.9	5.1	8.0
22	3.7	4.9	8.6
23	4.4	5.4	9.8
24	4.1	5.0	9.1
25	5.2	5.3	10.5
26	3.4	2.3	5.7
27	1.7	4.3	6.0
28	3.3	4.2	7.5
29	1.2	4.5	5.7
30	3.0	3.8	6.8
31	2.0	2.8	4.8
TOT.	114.6	140.1	254.7
Moy.	3.7	4.5	8.2

MOIS DE MARS 1964

TEMPERATURE MINIMALE (en degrés C et dixièmes)

Date	DJIBOUTI-Serpent	DJIBOUTI-Aérodrome	TADJOURAH	ALI-SABIEH	ARTA	DIKHIL
1	24.4	23.2			18.5	20.8
2	24.9	23.8			19.0	22.3
3	25.0	23.2			19.0	20.9
4	23.6	22.0			18.0	19.9
5	23.3	21.9			17.5	19.2
6	23.0	21.1			18.0	18.9
7	22.0	19.5			16.0	17.8
8	23.7	20.4			16.8	17.7
9	24.9	23.0			18.3	18.8
10	25.0	24.3			18.3	18.9
11	25.1	23.2			18.5	20.5
12	25.5	24.8			18.5	22.1
13	25.6	25.2			19.0	21.6
14	25.8	25.9			19.5	21.6
15	25.0	23.2	FERME	FERME	18.8	20.8
16	24.8	22.5			18.4	20.0
17	22.5	20.5			18.0	18.9
18	24.2	22.4			17.5	18.2
19	25.2	23.2			18.8	20.2
20	24.4	23.0			19.0	18.2
21	25.8	24.0			19.5	21.3
22	26.0	24.1			19.5	21.2
23	24.8	23.1			19.3	21.7
24	25.1	23.2			19.5	21.4
25	23.7	22.4			19.5	21.9
26	26.0	24.0			19.3	21.8
27	25.9	25.6			19.3	21.7
28	26.2	26.0			20.0	21.6
29	26.5	26.5			20.5	22.5
30	26.7	26.5			20.8	23.3
31	26.5	26.6			20.5	23.1
Moy.	24.9	23.5	-	-	18.8	20.6

TEMPERATURE MAXIMALE (en degrés C et dixièmes)

Date	DJIBOUTI-Serpent	DJIBOUTI-Aérodrome	TADJOURAH	ALI-SABIEH	ARTA	DIKHIL
1	28.7	30.7			27.5	32.2
2	29.5	31.5			27.5	33.4
3	28.1	29.8			25.3	33.5
4	27.9	29.3			24.3	33.3
5	27.9	29.3			25.2	33.6
6	28.3	29.3			26.5	32.6
7	27.9	28.5			25.0	32.2
8	27.9	28.9			24.3	33.9
9	28.4	29.6			24.5	36.2
10	27.9	29.4			24.5	33.8
11	28.4	29.8			24.0	32.9
12	28.1	29.5			23.3	32.2
13	28.4	30.0			23.5	33.3
14	28.2	30.1			22.6	34.2
15	28.2	29.8	FERME	FERME	25.5	35.2
16	28.4	29.8			25.4	34.6
17	27.8	29.3			26.0	35.0
18	28.2	29.5			25.0	34.8
19	28.4	29.8			26.5	35.8
20	28.7	29.9			26.0	37.9
21	28.9	30.5			26.5	34.9
22	28.9	30.3			26.0	37.3
23	29.2	30.2			26.0	36.6
24	29.2	30.2			25.9	35.3
25	29.0	29.8			27.0	35.6
26	28.9	30.1			25.5	33.9
27	29.0	30.2			25.0	33.6
28	28.7	30.0			25.2	22.5
29	29.2	30.6			26.0	34.2
30	29.3	31.1			25.8	35.2
31	28.8	30.8			25.2	35.5
Moy.	28.5	29.9	-	-	25.4	34.4

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)								
	Température maximale Tx	Température minimale Tn	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 6 h	Temp. à 12 h	Temp. à 18 h
DJIBOUTI-Serpent	28.5	24.9	26.7	- 0.4	29.5	22.0	25.3	28.1	26.7
DJIBOUTI-Aérodrome	29.9	23.5	26.7	- 0.2	31.5	19.5	23.8	29.0	27.1
ALI-SABIEH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARTA	25.4	18.8	22.1	-	27.5	16.0	19.4	23.5	22.6
DIKHIL	34.4	20.6	27.5	0.0	37.9	17.7	21.4	30.5	29.6

STATIONS	Précipitations			VENT							
				Direction dominante vitesse moyenne (toutes directions)						Vent maximal	
				à 6 h		à 12 h		à 18 h			
	Total en mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nbre de jours	D D	V m/s	D D	V m/s	D D	V m/s	D D	V m/s
DJIBOUTI-Serpent	00.1	-22.0	1	E	04	E	06	E	05	E	14
DJIBOUTI-Aérodrome	traces	-24.7	0	calme	02	E	05	E	04	E	11
TADJOURAH	Nt	-22.1	0	-	-	--	-	-	-	-	-
ALI-SABIEH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARTA	00.8	-29.4	1	ENE	04	NE	04	ENE	05	ENE	12
DIKHIL	00.2	- 5.2	1	ENE	04	-	-	ENE	09	-	-

RESUME DES OBSERVATIONS (Suite)

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur moyenne en mb & 1/10	Evaporation moyenne en 24h (en mm et 1/10)	Insolation moyenne journalière (en heures et 1/10)	Nébulosité totale (en octas)		
	6 h	12 h	18 h				6 h	12 h	18 h
DJIBOUTI-Serpent	80	73	79	27.1	3.2	9.2	4	2	3
DJIBOUTI - Aérodrome	83	64	74	25.7	3.3	-	3	2	3
TADJOURAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALI-SABIEH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARTA	91	77	77	21.5	2.9	8.2	5	4	3
DIKHIL	79	33	46	17.9	12.1	-	1	-	1

STATIONS	Nombre de jours :									
	Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou Tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou poussières en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	tempêtes de sable ou de poussières	Vent supérieur à 21 m/s	Brouillard
DJIBOUTI-Serpent	3	0	0	1	0	0	0	0	0
DJIBOUTI-Aérodrome	3	0	0	0	0	2	0	0	0
TADJOURAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALI-SABIEH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARTA	2	1	-	-	-	-	-	-	-
DIKHIL	12	0	0	3	-	-	-	-	-

V E N T S EN A L T I T U D E

(par sondage) - (D D : rose de 36 - V : m/s)

Station : DJIBOUTI-Pointe du Serpent

M A T I N

DATE	Heure	1500m DD	1500m V	3000m DD	3000m V	5000m DD	5000m V	6000m DD	6000m V	9000m DD	9000m V
1	10	36	09	31	04	32	08	.	.	.	.
2	08	01	05	09	11	36	06	03	04	20	03
3	08	12	08	09	06	09	03	12	08	.	.
4	08	10	12	;	;	.	.	.	.	.	.
5	08	09	08	10	07	.	.	.	.	.	.
6	08	09	13	11	04	13	06	09	07	07	07
7	08	10	15	07	03	07	09	.	.	.	.
8	08	11	10	.	.	.	.	.	.	.	.
9	08	11	10	25	02	06	08	09	05	12	03
10	08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	08	13	10	04	06	11	08	11	08	.	.
12	08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	08	09	06	.	.	.	.	.	.	.	.
14	08	13	08	25	04	12	06	13	10	06	09
15	08	07	06	07	06	13	07	14	10	15	08
16	08	09	07	07	08	09	05	11	07	.	.
17	08	07	05	09	10	.	.	.	.	.	.
18	08	12	10	15	05	11	09	17	06	;	.
19	10	10	09	25	03	04	04	12	06	.	.
20	08	11	10	22	05	03	07	05	06	.	.
21	08	10	11	21	04	35	07	11	03	25	05
22	10	15	08	24	08	06	06	10	04	28	07
23	08	11	09	15	07	06	10	05	06	28	09
24	08	09	11	20	04	04	05	31	04	.	.
25	08	11	09	17	08	04	09	19	01	27	11
26	08	10	11	.	.	.	.	.	.	.	.
27	08	11	05	.	.	.	.	.	.	.	.
28	08	11	07	28	03	29	04	29	07	32	19
29	08	11	08	16	09	.	.	.	.	.	.
30	08	10	11	15	06	35	02	32	04	.	.
31	08	10	09	20	07	29	05	31	08	.	.

APRES - MIDI

Heure	1500m DD	1500m V	3000m DD	3000m V	5000m DD	5000m V	6000m DD	6000m V	9000m DD	9000m V
14	34	06	30	03	34	09	09	06	13	03
16	01	05	12	05	11	05	12	08	13	05
14	10	12	27	03	07	05	08	07	08	06
16	11	07	06	03	.	.	.	.	.	.
14	10	07	27	01	11	09	14	05	06	05
14	10	17	10	04	10	06	13	09	10	03
14	12	11	09	09	10	12	12	12	14	08
16	10	03	10	08	08	09	12	08	26	08
14	13	04	05	04	09	04	09	02	24	04
14	14	07	10	05	09	05	09	05	24	14
14	13	10	xx	xx	13	06	12	06	.	.
14	13	09	08	03	12	08	08	03	36	15
14	14	06	09	06	.	.	.	.	.	.
14	26	04	07	05	12	08	09	09	08	07
14	xx	xx	06	08	11	09	11	08	16	12
16	04	03	05	06	09	07	12	08	31	07
14	08	03	09	12	12	09	15	10	31	04
14	08	06	.	.	.	.	.	.	.	.
14	15	10	22	03	10	08	15	15	.	.
14	12	09	19	06	08	08	07	07	25	04
14	14	07	25	03	05	09	15	02	25	09
14	18	06	xx	xx	10	06	14	05	29	09
14	13	08	17	05	07	05	12	03	28	14
14	10	07	.	.	.	.	.	.	.	.
14	15	05	00	00	08	08	.	.	.	.
14	14	08	xx	xx	09	09	09	06	28	15
14	12	06	.	.	.	.	.	.	.	.
14	11	06	29	04	20	05	27	03	33	17
14	13	08	23	02	05	03	22	04	36	08
14	11	09	15	03	34	06	20	06	27	08
14	18	07	27	04	27	06	26	09	30	15

R E S E A U P L U V I O M E T R I Q U E

(Valeurs mensuelles)

S T A T I O N S	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-Serpent	11°36'	43°09'	5	00.1	-22.0	1
DJIBOUTI-Aérodrome	11°33'	43°09'	10	traces	-24.7	0
LOYADA	11°21'	43°15'	5	traces	-	0
TADJOURAH	11°47'	42°53'	15	Néant	-22.1	0
OBOCK	11°58'N	43°17'	20	-	-	-
MOULHOULE	12°35'	43°12'	5	-	-	-
INTERIEUR						
ARTA	11°31'	42°50'	705	00.8	-29.4	1
OUEAH	11°30'	42°52'	455	00.7	-26.1	1
ALI-SABIEH	11°09'	42°42'	715	-	-	-
DIKHIL	11°06'	42°22'	500	02.0	- 5.2	1
ASSEYLA	11°00'	42°06'	350	02.5	-12.8	1
CHEBELE	11°29'	43°05'	135	traces	-	0
GOUBETTO	11°25'	43°00'	335	03.3	-	5
HOLL HOLL	11°18'	42°56'	440	Néant	-	0
YOBOKI	11°30'	42°06'	230	Néant	- 4.4	0
RANDA	11°51'	42°39'	920	Néant	-21.0	0
BALHO	12°04'	42°11'	340	Néant	-	0
DORRA	12°09'	42°28'	295	-	-	-

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en mètres	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale					
		Maximale moyenne		Maximale absolue	Minimale moyenne		Minimale absolue	Moyenne horaire
		Matin	Soir		Matin	Soir		
DJIBOUTI-Serpent	7	1013.6	1012.0	1015.7	1010.1	1009.2	1006.0	1011.2
DJIBOUTI-Aérodrome	9	1013.1	1011.7	1015.4	1009.8	1008.8	1005.6	1010.8
ARTA	706	934.9	933.4	937.5	931.8	931.0	928.6	932.7

STATIONS	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	0 h	6 h	12 h	18 h	0 h	6 h	12 h	18 H
DJIBOUTI-Serpent	1011.7	1011.4	1012.1	1009.9	1012.5	1012.2	1012.9	1010.7
DJIBOUTI-Aérodrome	1011.4	1010.9	1011.8	1009.5	1012.4	1011.9	1012.8	1010.5
ARTA	933.1	932.6	933.7	931.6	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol		Température dans le sol								
			6 heures			12 heures			18 heures		
	Mini	Max.	0,30 m	0,60 m	1 m	0,30 m	0,60 m	1 m	0,30 m	0,60 m	1 m
DJIBOUTI-Serpent	23.9	35.3	33.8	33.2	32.9	33.3	33.2	32.9	34.5	33.2	32.9
DJIBOUTI-Aérodrome	21.4	40.8	34.6	34.5	33.9	34.0	34.5	34.0	34.7	34.4	33.9

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

DJIBOUTI-AERODROME

Altitude de la Station : 9 m.

HEURES	VENT AU SOL — REPARTITION DES DIRECTIONS																
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
00 h.	.	.	1	.	13	1	.	8	4	.	.	.	.	.	.	.	4
06 h.	.	.	.	.	18	1	.	.	4	4	.	1	1	.	.	.	12
12 h.	.	.	1	1	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18 h.	.	.	.	.	28	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à 199 m	200 à 499 m	500 à 999 m	1 à 1.99k	2 à 3.99k	4 à 9.99k	10 à 19.99k	20 à 49.99k	sup.à 50kms
00 h.	.	.	.	.	.	.	.	1	30	.
06 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.
12 h.	.	.	.	.	.	.	1	1	27	2
18 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	1

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS 4/8 ≤ N ≤7/8

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000à 1499m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup.à 2500m
00 h.	.	.	.	.	9	.	5	.	.	.
06 h.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.
12 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18 h.	.	.	.	.	2	2	1	.	.	.

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS (N = 8/8)

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000à 1499m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup.à 2500m
00 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
06 h.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
12 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18 h.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.

NOTA : Les heures sont exprimées en temps légal du Territoire(TU+3heures)

COTE FRANÇAISE DES SOMALIS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

AVRIL 1964

DJIBOUTI
IMPRIMERIE ADMINISTRATIVE
DE LA C. F. S.

CÔTE FRANÇAISE DES SOMALIS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

EN COTE FRANCAISE DES SOMALIS

MOIS D' A V R I L 19 6 4

. - SITUATION EN SURFACE

En début de période le FIT se situe aux abords du 10° N à l'Ouest des reliefs Ethiopiens et légérement au Sud de l'Equateur sur la Côte Orientale d'Afrique. La Méditerranée Orientale et la péninsule Arabique sont à tendance faiblement anticyclonique avec un gradient peu marqué. Le couloir dépressionnaire de la Mer Rouge est intéressé par plusieurs fronts quasi stationnaires, L'un se situe dans la région Port-Soudan-Djeddah, un deuxième vers Asmara, un troisième enfin plus au Sud se bloque sur les reliefs de la République Somalie et intéresse notre région. Au cours du mois on peut distinguer quatre périodes assez nettes :

1) du 1er au 6 Avril

Notre région reste sous l'influence des descentes froides liées aux fronts qui parcourent la Mer Rouge. Le blocage de ces fronts sur les reliefs d'Ethiopie à l'Est et sur ceux de Somalie au Sud provoquent des orages de pluies assez abondants sur le Territoire. Le FIT reste sensiblement stationnaire. L'Anticyclone d'Arabie se maintient mais toujours faiblement marqué.

2) du 7 au 18 Avril

La situation générale évolue en début de période. Une zone anticyclonique s'étend sur l'ensemble au Nord de l'Afrique et sur l'Arabie. Elle est prolongée au Sud Est par une cellule de hautes pressions qui couvre Aden et la République Somalie. Cette cellule trés marquée persistera toute la période et entretiendra sur la CFS un beau temps permanent avec seulement quelques nuages d'évolution diurne peu développés. Durant cette période on note une remontée du FIT jusqu'au 15° N sur le Soudan (les 14et15 Avril)puis une légére redescente vers les 12/13° N. Sur l'Océan Indien il se situe vers le 3° Nord. En fin de période l'Arabie devient dépressionnaire sans que notre région en soit touchée du fait de la persistance de la cellule anticyclonique Aden Somalie.

3) du 19 au 24

L'affaissement de la cellule précitée nous met sous l'influence de la dépression d'Arabie Centrale et plusieurs

fronts donnent quelques orages et pluies sur la CFS. Le FIT redescend à l'Ouest jusqu'au 10° N tout en se maintenant au 3°N sur l'Océan Indien.

4) du 25 au 30 Avril

La dépression d'Arabie se comble sous l'influence des poussées anticycloniques qui couvrent la Méditerranée Orientale et la Turquie. La cellule Aden/Somaliland se regonfle également et on assiste à un retour du beau temps. Cependant une invasion de brume séche qui circule sur la face Sud de la Péninsule d'Arabie s'étend à l'ensemble de la CFS à partir du 27 Avril. Le FIT remonte légèrement durant cette période pour se situer vers le 14° N à l'Ouest, et vers le 5/6° Nord sur la Côte de l'Océan Indien.

II.- SITUATION EN ALTITUDE

1500/3000m - Du 1 au 4 la composante générale est de SE de même que du 17 au 21. Par contre du 5 au 16 et après le 22 le vent s'établit au secteur E à ENE, commandé par les hautes pressions d'Arabie et du Soudan.

4000/8000m - Du 1er au 6 le vent est de secteur W à NW. A partir du 7 il s'établit au secteur E, allant du ENE à l'ESE suivant la position des cellules anticycloniques d'Arabie et du Soudan qui le dirigent. Une exception le 22 ou le vent tourne au SW par suite du déplacement vers le Sud de la cellule d'Arabie.

9000/12000m - Le régime est irrégulier tout le long du mois tantôt le vent sera de secteur Ouest(NW et SW), les cellules anticycloniques du Soudan et d'Arabie étant trop au Sud, tantôt ces cellules influenceront fortement le régime des vents qui s'orienteront au Secteur E à NE et même temporairement NNE. Les variations sont nombreuses et de durées trés variables.

III.- REMARQUES CLIMATOLOGIQUES.

Les précipitations sont en général fortement excédentaires sauf à Ali-Sabieh et Yoboki.

Les températures sont légérement inférieures aux normales sauf à Arta où elles sont faiblement supérieures.

La nébulosité est sensiblement normale à Djibouti-Serpent, inférieure à la normale ailleurs.

La tension de vapeur d'eau est partout inférieure aux normales.

L'évaporation est déficitaire dans l'ensemble, excédentaire à Arta.

La durée d'insolation est plus faible que la normale à Djibouti, plus forte à Arta.

L'humidité est dans l'ensemble égale ou légérement inférieure à la normale.

HAUTEURS DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	DJIBOUTI-Serpent	DJIBOUTI-Aérodrome	LOYADA	TADJOURAH	OBOCK	MOULHOULE	ARTA	OUEAH	ALI-SABIEH	DIKHIL	ASSEYLA	CHEBELE	GOUBETTO	HOLL HOLL	YOBOKI	RANDA	BALHO	DORRA
1	000	000	.	.			017	003	.	020	662	.	010	.	.	030	.	.
2	000	.	000	.			093	010	.	.	.	.	190	.	.	150	276	.
3	202	155	460	585			067	067	.	052	101	.	052	.	.	300	.	270
4	004	011	019	335			323	204	.	.	.	.	540	.	.	090	.	.
5	426	218	011	373			.	013	.	170	.	.	096	300	.	200	.	.
6	000	000	034	.			.	.	110	.	.	.	050	.	.	023	.	.
7	.	.	001	.			.	.	.	.	.	.	010	.	.	.	.	.
8	.	.	001	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	190	.	.	.	190
10	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	190	.	.	.	.
13	.	.	000	.			.	.	013	.	.	.	.	000	.	.	.	.
14	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	.
15	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	.
16	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	.
18	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	000	.			.	.	.	.	197	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	000	.	.	.			001	.	005	150	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.			155	086	004	.	.	.	040	.	.	300	190	.
24	.	.	.	.			.	.	.	000	021	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Total	632	384	526	1293	-	-	656	383	132	392	981	Nt	988	680	Nt	1093	466	460

000 = traces

I N S O L A T I O N

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-- SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	0.9	0.1	1.0
2	3.9	4.1	8.0
3	0.0	0.8	0.8
4	1.6	3.1	4.7
5	0.9	4.8	5.7
6	4.7	5.3	10.0
7	5.2	5.4	10.6
8	5.2	5.6	10.8
9	5.3	5.6	10.9
10	5.2	5.6	10.8
11	5.4	5.6	11.0
12	5.5	5.7	11.2
13	5.4	5.7	11.1
14	4.9	5.6	10.5
15	5.6	5.7	11.3
16	5.6	5.7	11.3
17	4.2	4.7	8.9
18	5.4	5.7	11.1
19	4.6	5.5	10.1
20	4.5	4.2	8.7
21	1.6	2.7	4.3
22	3.6	0.6	4.2
23	1.5	5.5	7.0
24	4.1	4.6	8.7
25	5.6	5.7	11.3
26	5.5	5.3	10.8
27	5.0	5.0	10.0
28	5.0	5.1	10.1
29	5.2	5.7	10.9
30	5.2	5.4	10.6
Tot.	126.3	140.1	266.4
Moy.	4.2	4.7	8.9

ARTA			
Date	Matin	Soir	Total
1	0.0	0.0	0.0
2	0.3	0.9	1.2
3	0.0	0.9	0.9
4	0.0	0.0	0.0
5	0.7	4.8	5.5
6	2.3	5.4	7.7
7	5.2	5.6	10.8
8	5.2	5.5	10.7
9	5.4	5.6	11.0
10	5.4	5.6	11.0
11	5.5	5.6	11.1
12	xx	xx	xxx
13	4.3	5.6	9.9
14	4.3	5.6	9.9
15	5.3	5.6	10.9
16	5.6	5.8	11.4
17	5.3	5.6	10.9
18	5.5	5.6	11.1
19	5.5	5.6	11.1
20	4.2	5.2.	9.4
21	2.0	2.8	4.8
22	0.1	1.0	1.1
23	5.0	5.5	10.5
24	4.4	4.4	8.8
25	5.7	5.7	11.4
26	5.7	5.5	11.2
27	5.5	5.4	10.9
28	xx	xx	xxx
29	5.6	5.6	11.2
30	5.4	5.6	11.0
Tot.	109.4	126.0	235.4
Moy.	3.9	4.5	8.4

MOIS D'AVRIL 1964

TEMPERATURE MINIMALE (en degrés C et dixièmes)

DATE	DJIBOUTI-Serpent	DJIBOUTI-Aérodrome	TADJOURAH	ALI-SABIEH	ARTA	DIKHIL
1	26.2	26.7			20.8	22.7
2	26.7	26.8			21.0	23.5
3	23.8	23.2			19.0	19.6
4	26.0	26.0			21.0	22.6
5	23.5	23.6			18.9	20.3
6	24.5	24.3			20.0	21.5
7	25.0	23.8			20.5	21.7
8	24.9	23.6			19.5	20.4
9	24.0	22.9			20.0	20.8
10	24.8	23.6			21.0	21.5
11	25.5	24.2			19.6	20.0
12	25.5	24.7			20.0	21.2
13	26.8	25.1			20.3	20.9
14	26.6	25.4			20.0	20.2
15	27.0	25.8			20.8	21.2
16	25.9	24.2	F	F	22.0	20.8
17	26.2	25.3	E	E	24.0	23.5
18	25.9	24.5	R	R	23.0	25.0
19	26.4	25.8	M	M	21.5	22.8
20	27.2	26.2	E	E	22.0	23.8
21	27.4	28.0			22.5	23.4
22	28.2	28.2			22.5	23.8
23	27.2	26.8			21.0	21.1
24	27.4	26.2			21.5	21.6
25	25.6	23.8			22.0	21.9
26	25.5	23.0			23.5	22.8
27	24.4	22.0			25.0	24.1
28	25.5	23.5			23.5	23.0
29	25.2	23.2			24.2	23.2
30	24.8	22.3			25.2	22.3
Moy	25.8	24.8			21.5	22.0

TEMPERATURE MAXIMALE (en degrés C et dixièmes)

DATE	DJIBOUTI-Serpent	DJIBOUTI-Aérodrome	TADJOURAH	ALI-SABIEH	ARTA	DIKHIL
1	28.8	30.1			23.5	30.3
2	29.2	31.3			25.0	34.6
3	28.3	28.6			23.8	30.3
4	28.1	29.2			23.0	34.1
5	28.2	28.6			24.0	31.2
6	29.2	29.8			25.5	32.1
7	29.3	30.1			27.2	33.9
8	29.6	31.0			27.2	35.3
9	29.2	30.7			29.9	37.3
10	30.0	30.7			28.7	37.2
11	29.8	31.2			27.5	36.0
12	30.4	31.8			27.5	36.3
13	30.0	31.4			26.5	35.1
14	30.2	31.4			25.5	35.1
15	30.9	32.4			28.8	35.3
16	30.8	32.0	F	F	28.9	37.0
17	30.0	31.8	E	E	29.0	38.0
18	31.8	32.2	R	R	30.0	38.2
19	31.4	32.3	M	M	30.0	37.9
20	31.9	32.8	E	E	30.0	36.6
21	31.4	34.0			30.0	36.5
22	30.8	32.4			25.3	29.5
23	32.0	33.9			29.6	36.0
24	30.8	32.4			28.0	33.7
25	33.0	34.2			30.0	37.1
26	33.7	35.3			33.0	37.2
27	33.4	35.1			31.8	36.6
28	34.2	35.1			31.0	37.2
29	34.2	35.3			30.5	37.6
30	33.3	36.3			33.0	38.2
Moy	30.8	32.1			28.1	35.4

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)								
	Température maximale Tx	Température minimale Tn	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	TEMP. à 6 h	TEMP. à 12 h	TEMP. à 18 h
DJIBOUTI-Serpent	30.8	25.8	28.3	- 0.5	34.2	23.5	26.2	30.0	28.9
DJIBOUTI-Aérodrome	32.1	24.8	28.4	- 0.2	36.3	22.0	25.1	30.9	29.5
ALI-SABIEH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A R T A	28.1	21.5	24.8	+ 0.3	33.0	18.9	22.4	26.1	25.1
DIKHIL	35.4	22.0	28.7	- 0.7	38.2	19.6	23.7	32.8	32.2

STATIONS	Précipitations			V E N T							
				Direction dominante Vitesse moyenne (toutes directions)						Vent Maximal	
				à 6 h.		à 12 h.		à 18 h			
	Total en mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nbre de jours	D D	V m/s	D D	V m/s	D D	V m/s	D D	V m/s
DJIBOUTI-Serpent	63.2	+ 50.4	3	calme	02	E	05	E	04	WNW	18
DJIBOUTI-Aérodrome	38.4	+ 19.2	3	calme	01	E	04	E	03	WNW	13
TADJOURAH	129.3	+112.2	3	-	-	-	-	-	-	-	-
ALI-SABIEH	13.2	- 2.2	4	-	-	-	-	-	-	-	-
ARTA	65.6	+ 36.2	6	ENE	03	NE	04	ENE	04	SW	12
DIKHIL	39.2	+ 13.7	4	calme	01	-	-	calme	03	-	-

RESUME DES OBSERVATIONS (suite)

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur moy. en mb & 1/10	Evaporation moyenne en 24h. (en mm et 1/10)	Insolation moyenne quotidienne (en heures et 1/10)	Nébulosité totale (en octas)		
	6 h	12 h	18 h				6 h	12 h	18 h
DJIBOUTI-Serpent	83	73	76	29.6	2.9	8.9	4	3	3
DJIBOUTI-Aérodrome	82	63	68	27.6	4.2	-	3	3	3
TADJOURAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALI-SABIEH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARTA	81	74	66	21.2	6.1	8.4	5	4	3
DIKHIL	74	31	54	20.5	12.6	-	2	-	2

STATIONS	Nombre de jours de :								
	Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou Tonnerre	Eclairs	Brume séche ou poussières en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempêtes de sable ou de poussières	Vent supérieur à 21 m/s	Brouillard
DJIBOUTI-Serpent	3	0	4	5	4	0	0	0	0
DJIBOUTI-Aérodrome	3	0	3	4	4	0	0	0	0
TADJOURAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALI-SABIEH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIKHIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MOIS D'AVRIL 1964

V E N T S EN A L T I T U D E

(par sondage) - (D D : rose de 36 - V : m/s)

Station : DJIBOUTI- Pointe du Serpent

M A T I N

Date	Heure	1500m DD	1500m V	3000m DD	3000m V	5000m DD	5000m V	6000m DD	6000m V	9000m DD	9000m V
1	08	11	07	15	11	. .		. .		. .	
2	08	11	08	; ;		. .		. .		. .	
3	.	.	.	. .		. .		. .		. .	
4	.	.	.	. .		. .		...		. .	
5	.	.	.	. .		. .		. .		. .	
6	08	09	06	. .		. .		. .		. .	
7	08	08	13	35	08	05	12	. .		. .	
8	08	10	11	04	09	06	06	06	22	. .	
9	08	07	03	05	05	11	12	10	12	. .	
10	08	08	07	09	06	07	04	08	07	10	09
11	08	06	06	07	11	04	15	06	12	. .	
12	08	11	09	07	05	07	12	04	09	27	06
13	08	08	11	11	05	08	12	06	12	. .	
14	08	09	11	16	06	09	15	08	19	. .	
15	08	09	11	10	12	09	16	. .		. .	
16	08	10	14	12	08	15	04	14	06	14	07
17	08	15	11	12	07	11	02	06	02	18	10
18	08	12	10	12	08	02	07	09	06	23	05
19	10	13	07	28	03	07	06	13	06	06	02
20	08	13	03	09	05	09	05	10	04	. .	
21	.	.	.	. .		. .		. .		. .	
22	08	.	.	. .		. .		. .		. .	
23	08	00	00	14	05	09	06	13	08	17	06
24	08	09	07	08	11	. .		. .		. .	
25	08	10	11	20	06	12	15	11	12	. .	
26	08	09	08	10	10	09	09	07	12	. .	
27	08	09	09	11	13	07	10	08	09	. .	
28	08	09	12	12	11	. .		. .		. .	
29	08	10	14	08	10	08	15	08	14	. .	
30	08	08	12	07	11	09	15	12	09	. .	

APRES - MIDI

Heure	1500m DD	1500m V	3000m DD	3000m V	5000m DD	5000m V	6000m DD	6000m V	9000m DD	9000m V
14	18	02	18	07	30	04	25	04	30	10
	...		. .		...		. .		. .	
14	12	06	18	05	24	06	27	07	. .	
14	15	06	21	08	24	12	25	15	26	14
16	07	03	36	03	01	05	36	12	28	11
14	09	11	36	08	36	09	33	09	36	15
14	09	10	01	06	05	15	04	27	03	35
16	09	05	02	04	04	22	. .		. .	
16	09	04	32	04	13	09	10	08	06	15
14	14	05	08	05	05	09	10	08	. .	
14	08	06	06	08	08	12	03	06	22	05
14	12	09	07	02	08	16	07	14	30	05
14	11	09	09	06	11	08	06	15	05	14
14	13	08	08	02	11	14	09	23	. .	
14	08	06	08	09	12	14	11	15	. .	
14	12	12	11	11	13	03	19	05	17	08
14	13	12	11	08	09	05	15	05	20	06
14	15	06	05	03	08	07	10	08	20	05
16	04	05	33	03	09	04	16	04	24	03
14	xx	xx	xx	xx	10	06	18	03	22	06
14	21	02	17	03	15	06	18	04	22	06
14	03	03	; .		. .		. .		. .	
16	07	05	08	09	10	08	09	09	. .	
14	09	09	09	09	. .		. .		. .	
14	11	09	24	03	10	06	10	11	08	08
14	09	06	08	08	09	12	09	15	03	06
14	08	07	10	09	08	12	08	12	04	06
14	12	07	08	11	08	15	05	12	05	20
14	10	08	09	08	07	17	07	11	06	13
14	06	06	07	06	13	09	15	03	05	12

R E S E A U P L U V I O M E T R I Q U E

(Valeurs mensuelles)

S T A T I O N S	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-Serpent	11°36'	43°09'	5	63.2	+ 50.4	3
DJIBOUTI-Aérodrome	11°33'	43°09'	10	38.4	+ 19.2	3
LOYADA	11°21'	43°15'	5	52.6	+ 39	6
TADJOURAH	11°47'	42°53'	15	129.3	+112.5	3
OBOCK	11°58'	43°17'	20	-	-	-
MOULHOULE	12°35'	43°12'	5	-	-	-
INTERIEUR						
ARTA	11°31'	42°50'	705	65.6	+ 36.5	6
OUEAH	11°30'	42°52'	455	38.3	+ 8.7	6
ALI-SABIEH	11°09'	42°42'	715	13.2	- 2.2	4
DIKHIL	11°06'	42°22'	500	39.2	+ 13.7	4
ASSEYLA	11°00'	42°06'	350	98.1	+ 63	4
CHEBELE	11°29'	43°05'	135	Nt	- 20.4	0
GOUBETTO	11°25'	43°00'	335	98.8	+ 63.9	8
HOLL HOLL	11°18'	42°56'	440	68.0	+ 44.1	3
YOBOKI	11°30'	42°06'	230	Nt	- 6	0
RANDA	11°51'	42°39'	920	109.3	+ 89.3	7
BALHO	12°04'	42°11'	340	46.6	+ 34.3	2
DORRA	12°09'	42°28'	295	46.0	+ 35	2

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en mètres	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale						
		Maximale moyenne		Maximale absolue	Minimale moyenne		Minimale absolue	Moyenne horaire
		Matin	Soir		Matin	Soir		
DJIBOUTI-Serpent	7	1011.4	1009.7	1014.9	1008.1	1006.8	1003.2	1009.0
DJIBOUTI-Aérodrome	9	1011.0	1009.3	1014.5	1007.7	1006.5	1003.1	1008.6
ARTA	706	934.1	932.6	937.4	931.1	930.3	927.1	932.0

STATIONS	Au niveau de la station à 0°C et gravité normale				Au niveau de la Mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	0 h	6 h	12 h	18 h	0 h	6 h	12 h	18 h
DJIBOUTI-Serpent	1009.3	1009.3	1010.2	1007.3	1010.1	1010.1	1011.0	1008.1
DJIBOUTI-Aérodrome	1008.9	1008.8	1009.9	1006.9	1009.9	1009.8	1010.9	1007.9
ARTA	932.2	932.0	933.2	930.7	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol		Température dans le sol								
			6 heures			12 heures			18 heures		
	Min.	Max.	0,30 m	0,60 m	1m	0,30 m	0,60 m	1m	0,30 m	0,60 m	1m
DJIBOUTI-Serpent	24.7	37.7	34.8	34.2	33.7	34.2	34.2	33.7	36.0	34.2	33.7
DJIBOUTI-Aérodrome	22.7	41.8	34.5	34.9	35.5	33.8	34.9	34.4	34.9	34.9	34.4

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

DJIBOUTI-AERODROME

Altitude de la Station : 9 m.

HEURES	VENT AU SOL — REPARTITION DES DIRECTIONS																
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
00 heure	.	.	.	.	8	1	.	8	2	1	.	.	.	.	.	.	10
06 h.	.	.	.	.	5	.	.	.	1	.	.	3	.	.	1	.	20
12 h.	1	.	2	5	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18 h.	.	.	4	.	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à 199 m	200 à 499 m	500 à 999 m	1 à 1.99k	2 à 3.99k	4 à 9.99k	10 à 19.99k	20 à 49.99k	sup.à 50kms
00 h.	.	.	.	.	.	.	3	1	26	.
06 h.	.	.	.	.	.	.	1	2	27	.
12 h.	.	.	.	.	.	.	1	4	24	1
18 h.	.	.	.	.	.	.	2	2	24	2

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS 4/8 ≤ N ≤ 7/8

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000à 1499m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup.à 2500m
00 h.	.	.	.	.	3	.	2	.	.	.
06 h.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.
12 h.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.
18 h.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS (N = 8/8)

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000à 1499m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup.à 2500m
00 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
06 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

NOTA : Les heures sont exprimées en temps légal du Territoire (TU+3heures)

COTE FRANÇAISE DES SOMALIS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

MAI 1964

DJIBOUTI
IMPRIMERIE ADMINISTRATIVE
DE LA C. F. S.

COTE FRANCAISE DES SOMALIS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS
EN COTE FRANCAISE DES SOMALIS

-!-!-!-!-!-!-

MOIS DE MAI 1964

I.- SITUATION EN SURFACE

Mois de transition le mois de Mai se caractérise par une distribution assez lâche des centres d'action : Un anticyclone couvre la Lybie et la Tripolitaine tandis qu'une dorsale rattachée aux hautes pressions de l'hémisphère sud s'étend au Sud de l'Equateur sur le Kénya et l'Ouest de l'Océan Indien.

Entre les deux une zone de basses pressions assez mouvante parcourue spasmodiquement sur l'Arabie, le Golfe Persique et dans une moindre mesure sur la Mer Rouge par quelques fronts froids trés atténués.

En début de mois le FIT passe par 13° N sur l'E du Soudan, sur la Somalie vers 5° N et entre 5 et 10° N sur l'Océan Indien. Il s'éléve jusque 9,10° N sur le Somaliland et atteind le SE de l'Arabie les 3,4 donnant un ciel nuageux par Altocummulus.

Une seconde poussée de mousson l'améne jusque 18, 20° N à la fin du mois sur le Soudan et le réactive sur les reliefs Ethiopiens et Somaliens.

Quelques pluies sous nuages moyens sont receuillies après le 23.

II.- SITUATION EN ALTITUDE

A 1500m - Une zone de hautes pressions couvre la Lybie et l'Ouest du Soudan, une autre le Sud de l'Arabie: leur zone d'action respective est limitée par un thalweg mobile sur la Mer Rouge et orienté le plus souvent selon une direction SW, NE. Une dépression située sur le Sud du Souden et l'Ethiopie positionne l'élément le plus septentrional du FIT sur l'W Africain.

Le courant général est d'Est à Djibouti, mais une poussée de mousson intervient après le 25 et amène le thalweg lié au FIT à proximité du Territoire.

De 3000 à 6000m - L'anticyclone du Soudan et l'anticyclone d'Arabie, dirigent alternativement le flux de vent sur le Territoire, le courant général est d'Est.

La configuration est semblable au dessus de 6000 m L'axe des hautes pressions se situe cependant légérement au Sud du Territoire les 5 et 6 et entre les 23 et 29 autorisant l'établissement temporaire d'un régime d'W.

III.- REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Les précipitations sont généralement déficitaires. La nébulosité est légérement inférieure aux normales; elle est normale à ALI-SABIEH et faiblement supérieure à DIKHIL.

La préssion est, à Djibouti, supérieure aux normales.

La température est légérement inférieure aux normales à Djibouti-Serpent et Dikhil, faiblement supérieure ailleurs.

L'humidité et la tension de vapeur d'eau sont supérieures aux normales sauf à Ali-Sabieh où elles sont inférieures.

L'évaporation et l'insolation sont partout inférieures aux normales.

HAUTEURS DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	Djibouti-Serpent	Djibouti-Aérodrome	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Ouéah	Ali-Sabieh	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra
1	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.		.	.	.	.	004		.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.		.	.	000	.	.		.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.		.	000	.	.	000		.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.		.	.	.	.	000		.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.		.	.	.	.	000		.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
26	000	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
27	000	006	000	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
28	000	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
29	000	003	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	115	.	130
30	.	.	047	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
Tot	000	009	047	nt	-	nt	000	000	Nt	004	-	Nt	Nt	Nt	Nt	115	Nt	1

000 = traces

MOIS DE MAI 1964

TEMPERATURE MINIMALE (en degrés C et dixièmes)

Date	DJIBOUTI-Serpent	DJIBOUTI-Aérodrome	TADJOURAH	ALI-SABIEH	ARTA	DIKHIL
1	24.6	22.2		23.2	26.0	24.0
2	26.4	24.0		22.7	27.3	23.1
3	27.4	26.1		25.0	23.0	22.4
4	28.1	26.4		21.0	23.0	27.1
5	29.2	29.0		25.0	23.5	26.0
6	28.5	27.8		25.1	24.5	26.1
7	28.1	27.5		23.8	25.0	25.0
8	27.8	25.8		24.0	25.7	23.6
9	27.9	26.4		24.0	26.0	23.8
10	28.2	27.2		24.5	23.0	24.6
11	27.8	27.3		23.9	23.4	25.4
12	29.0	28.1		23.0	25.0	26.5
13	29.0	28.9		24.9	26.5	26.5
14	29.5	28.0		24.0	26.5	27.4
15	28.8	27.3		24.9	27.0	27.1
16	27.9	26.8		23.9	26.0	27.2
17	28.2	26.8		22.0	28.0	25.0
18	28.5	27.1		25.6	24.8	27.0
19	29.2	28.1		24.0	25.0	26.5
20	28.5	28.0		24.1	23.0	26.0
21	28.5	27.6		22.9	23.5	26.0
22	27.9	27.1		23.5	25.0	26.5
23	28.2	26.1		21.9	27.0	27.0
24	28.9	28.2		24.0	24.6	25.5
25	29.3	28.4		24.5	23.5	25.1
26	29.9	30.0		26.0	24.0	26.0
27	29.7	29.6		26.0	24.0	27.0
28	29.8	29.0		26.5	24.0	27.0
29	29.3	29.0		26.0	24.5	26.0
30	28.4	26.2		26.5	24.3	26.1
31	28.2	27.4		25.0	23.5	25.8
Moy.	28.4	27.3		24.2	24.8	25.8

FERME

TEMPERATURE MAXIMALE (en degrés C et dixièmes)

Date	DJIBOUTI-Serpent	DJIBOUTI-Aérodrome	TADJOURAH	ALI-SABIEH	ARTA	DIKHIL
1	33.9	36.4		35.9	35.0	40.1
2	32.5	35.4		36.5	34.0	39.2
3	31.4	34.0		36.7	32.8	38.1
4	31.4	33.0		36.0	30.0	35.2
5	31.6	33.3		33.0	29.5	38.0
6	32.2	35.2		34.0	32.5	37.1
7	33.3	35.2		35.0	34.0	38.5
8	34.2	36.1		35.9	35.4	40.0
9	33.2	34.6		36.0	34.9	40.0
10	32.5	34.2		38.2	33.0	38.7
11	33.0	36.0		35.0	33.2	38.5
12	33.6	35.0		38.2	35.0	38.7
13	34.8	38.2		37.0	36.9	39.4
14	33.1	36.8		36.5	35.2	39.9
15	33.5	36.8		37.5	35.3	40.1
16	32.2	33.1		38.0	35.0	38.4
17	31.8	34.4		38.0	32.0	39.1
18	32.1	33.2		36.0	32.0	39.0
19	32.9	33.5		37.2	32.0	38.5
20	32.9	33.1		32.8	32.0	39.1
21	32.8	34.1		35.9	33.0	40.2
22	33.0	35.0		37.5	33.4	40.3
23	33.1	34.0		35.8	33.7	40.0
24	32.6	33.9		37.5	33.5	39.4
25	32.2	34.1		36.0	32.0	38.1
26	32.4	34.2		33.5	30.0	37.2
27	32.5	34.5		34.1	30.0	38.1
28	32.6	33.8		33.5	30.0	34.4
29	32.3	34.1		36.1	31.4	37.1
30	33.4	35.5		36.0	33.0	37.8
31	32.8	34.6		36.5	33.8	38.1
Moy.	32.8	34.7		36.2	33.0	38.6

FERME

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)						Temp. à 6 h.	Temp. à 12 h.	Temp. à 18 h.
	Température maximale Tx	Température minimale Tn	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue			
DJIBOUTI-Serpent	32.8	28.4	30.6	- 0.3	34.8	24.6	28.6	32.0	30.7
DJIBOUTI-Aérodrome	34.7	27.3	31.0	+ 0.1	38.2	22.2	27.5	33.6	31.5
ALI-SABIEH	36.2	24.2	30.2	+ 0.7	38.2	21.0	24.7	33.6	31.8
ARTA	33.0	24.8	28.9	+ 0.3	36.9	23.0	25.4	30.6	29.6
DIKHIL	38.6	25.8	32.2	- 0.5	40.3	22.4	26.6	34.9	35.5

STATIONS	Précipitations			VENT							
				Direction dominante Vitesse moyenne (toutes directions)						Vent maximal	
				à 6 h.		à 12 h.		à 18 h.			
	Total en mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nbre de jours	D D	V m/s	D D	V m/s	D D	V m/s	D D	V m/s
DJIBOUTI-Serpent	traces	-4.7	0	calme	02	E	06	E	05	ENE	12
DJIBOUTI-Aérodrome	00.9	-6.0	2	calme	01	E	04	E	03	E	09
TADJOURAH	Nt	-10.3	0	-	-	-	-	-	-	-	-
ALI-SABIEH	Nt	- 8.5	0	E	02	E	04	E	05	-	-
ARTA	Traces	-14.9	0	NE	02	N	04	NE	04	NE	10
DIKHIL	00.4	- 9.8	1	calme	01	-	-	calme	00	-	-

RESUME DES OBSERVATIONS (Suite)

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur moy. en mB & 1/10	Evaporation moyenne en 24h.(en mm et 1/10)	Insolation moyenne quotidienne (en heures et 1/10)	Nébulosité totale (en octas)		
	6 h.	12 h.	18 h.				6 h.	12 h.	18 h.
DJIBOUTI-Serpent	81	72	81	33.8	3.3	9.3	3	2	3
DJIBOUTI-Aérodrome	81	59	71	31.2	4.7	-	3	2	3
TADJOURAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALI-SABIEH	71	34	40	19.5	10.3	-	2	2	3
ARTA	70	56	56	23.2	7.5	9.3	3	2	3
DIKHIL	71	29	45	22.2	12.6	-	2	-	3

STATIONS	Nombre de jours de :									
	Ciel Clair	Ciel couvert	Orage ou Tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou poussières en suspension	Chasse sable ou chasse poussière.	Tempêtes de sable ou de poussières	Vent supérieur à 21 m/s	Brouillard
DJIBOUTI-Serpent	1	0	1	5	13	0	0	0	0
DJIBOUTI-Aérodrome	0	0	1	8	8	0	0	0	0

MOIS DE MAI 1964

V E N T S EN ALTITUDE

(par sondage) - (D D :rose de 36 - V : m/s)

Station : DJIBOUTI pointe du Serpent

M A T I N

Date	Heure	1500m		3000m		5000m		6000m		9000m	
		DD	V	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V
1	08	05	07	10	09	09	11	03	05	.	.
2	08	02	06	06	05	.	.	.	.	.	.
3	08	06	10	09	11	07	13	05	11	.	.
4	08	08	04	09	18	07	12	.	.	.	.
5	08	13	08	11	09	.	.	.	.	.	.
6	08	12	03	05	01	08	14	08	08	30	01
7	08	17	02	11	03	08	11	.	.	.	.
8	08	03	02	08	11	03	05	04	10	.	.
9	08	04	06	10	12	06	19	10	11	.	.
10	10	10	08	07	04	11	06	11	11	05	04
11	08	34	03	03	08	.	.	.	.	.	.
12	08	35	04	08	09	08	06	01	03	11	06
13	08	32	03	36	01	06	16	13	09	.	.
14	08	36	06	08	04	06	12	10	13	11	11
15	08	02	03	09	07	06	16	09	15	.	.
16	08	02	06	05	08	06	20	07	17	.	.
17	08	04	05	09	15	.	.	.	.	.	.
18	08	34	05	04	05	06	17	02	06	.	.
19	08	33	02	33	04	02	09	06	07	.	.
20	08	13	05	09	05	05	09	09	11	10	01
21	10	09	05	08	12	08	07	12	08	11	01
22	08	13	05	05	10	04	10	07	08	.	.
23	08	09	06	06	08	.	.	.	.	.	.
24	10	03	01	32	06	03	11	05	05	.	.
25	08	08	05	08	04	.	.	.	.	.	.
26	08	15	02	31	06	06	05	04	02	21	02
27	08	28	04	.	.	.	.	.	.	.	.
28	08	06	04	32	06	31	04	01	06	.	.
29	08	32	04	12	02	03	10	06	08	.	.
30	08	19	02	09	03	04	08	03	12	08	05
31	08	18	05	06	08	03	10	.	.	.	.

APRES - MIDI

Date	Heure	1500m		3000m		5000m		6000m		9000m	
		DD	V	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V
1	14	05	05	07	04	04	06	06	05	04	13
2	14	08	09	11	06	12	09	08	09	11	09
3	14	07	09	09	12	08	15	10	15	12	07
4	14	09	02	09	15	10	17	.	.	.	.
5	14	13	07	11	07	12	09	11	05	24	03
6	16	xx	xx	09	09	05	05	01	05	32	03
7	14	32	03	10	08	09	08	07	03	36	03
8	16	08	06	06	13	04	08	06	08	08	06
9	14	06	05	08	12	10	14	11	13	04	06
10	14	06	05	07	07	11	06	12	15	07	05
11	14	34	09	03	06	10	10	14	06	13	11
12	16	26	02	08	12	09	04	17	03	08	03
13	14	32	06	12	03	09	08	10	11	10	08
14	14	35	06	08	04	10	13	11	15	11	13
15	16	01	03	08	08	06	15	06	13	08	09
16	14	06	04	09	08	06	17	09	17	.	.
17	16	02	02	08	12	08	12	11	08	09	09
18	14	31	07	35	04	07	09	04	07	12	04
19	14	xx	xx	33	05	07	06	08	09	.	.
20	14	09	05	05	08	05	12	03	12	.	.
21	15	09	07	07	14	10	09	11	11	17	02
22	14	10	11	03	06	08	06	13	03	.	.
23	14	36	03	34	06	08	03	10	06	26	04
24	14	35	06	35	06	07	05	20	02	18	05
25	14	32	06	02	03	00	00	00	00	18	03
26	14	29	03	36	04	08	06	06	03	24	02
27	17	33	06	35	06	03	05	02	04	03	04
28	14	32	03	02	08	03	10	05	10	.	.
29	16	02	02	02	06	05	04	09	06	03	03
30	14	xx	xx	08	06	05	14	08	08	09	04
31	14	33	02	05	05	08	08	10	03	04	06

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-Serpent	11°36'	43°09'	5	traces	- 4.7	0
DJIBOUTI-Aérodrome	11°33'	43°09'	10	00.9	- 6.0	2
LOYADA	11°21'	43°15'	5	04.7	+ 0.5	1
TADJOURAH	11°47'	42°53'	15	Néant	- 10.3	0
OBOCK	11°58'	43°17'	20	Fermé	-'	-
MOULHOULE	12°35'	43°12'	5	Néant	00	0
INTERIEUR						
ARTA	11°31'	42°50'	705	Traces	- 14.9	0
OUEAH	11°30'	42°52'	455	Traces	- 5.5	0
ALI-SABIEH	11°09'	42°42'	715	Néant	- 8.5	0
DIKHIL	11°06'	42°22'	500	00.4	- 9.8	1
ASSEYLA	11°00'	42°06'	350	Fermé	-	-..
CHEBELE	11°29'	43°05'	135	Néant	- 2.4	0
GOUBETTO	11°25'	43°00'	335	Néant	- 2.8	0
HOLL HOLL	11°18'	42°56'	440	Néant	- 3.3	0
YOBOKI	11°30'	42°06'	230	Néant	- 4.5	0
RANDA	11°51'	42°39'	920	11.5	+ 6.5	1
BALHO	12°04'	42°11'	340	Néant	- 7.3	0
DORRA	12°09'	42°28'	295	13.0	- 1.5	1

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en mètres	Au niveau de la station à 0° C et gravité normale						
		Maximale moyenne		Maximale absolue	Minimale moyenne		Minimale absolue	Moyenne horaire
		Matin	Soir		Matin	Soir		
DJIBOUTI-Serpent	7	1008.9	1007.6	1011.1	1006.1	1004.5	1002.9	1006.8
DJIBOUTI-Aérodrome	9	1008.7	1007.5	1011.0	1005.8	1005.3	1002.4	1006.5
ARTA	706	932.4	931.3	934.6	929.9	928.6	926.6	930.5

STATIONS	Au niveau de la station à 0° C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	0 h	6 h	12 h	18 h	0 h	6 h	12 h	18 h
DJIBOUTI-Serpent	1007.4	1007.2	1007.7	1004.9	1008.2	1008.0	1008.5	1005.7
DJIBOUTI-Aérodrome	1007.1	1006.8	1007.5	1004.7	1008.1	1007.8	1008.5	1005.7
ARTA	931.1	930.7	931.4	929.1	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol		Température dans le sol								
			6 heures			12 heures			18 heures		
	Mini.	Maxi.	0,30 m	0,60 m	1 m	0,30 m	0,60 m	1 m	0,30 m	0,60 m	1 m
DJIBOUTI-Serpent	27.0	40.2	36.7	36.0	35.1	36.2	36.0	35.1	37.9	35.9	35.1
DJIBOUTI-Aérodrome	25.0	45.6	36.7	36.5	35.3	36.3	36.4	36.0	36.4	36.6	35.4

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

DJIBOUTI-AERODROME

Altitude de la station : 9 m

HEURES	VENT AU SOL — REPARTITION DES DIRECTIONS																
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
00 h.	.	.	.	.	1	3	4	6	2	.	.	.	.	.	.	.	15
06 h.	.	.	.	.	2	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	26
12 h.	.	1	3	3	22	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18 h.	.	.	.	1	22	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	de 0 à 49 m	de 50 à 199 m	de 200 à 499 m	de 500 à 999 m	de 1km à 1.99k	de 2 à 3.99k	de 4 à 9.99k	de 10 à 19.99k	de 20 à 49.99k	sup. à 50kms
00 h.	.	.	.	.	.	.	.	12	19	.
06 h.	.	.	.	.	.	.	.	11	20	.
12 h.	.	.	.	.	.	.	.	4	25	2
18 h.	.	.	.	.	.	.	.	8	21	2

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS 4/8 ≤ N ≤ 7/8

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000à 1499m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup.à 2500m
00 h.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
06 h.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.
12 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS (N = 8/8)

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000à 1499m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup.à 2500m
00 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
06 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

NOTA :Les heures sont exprimées en temps légal du Territoire(TU+3heures)

COTE FRANÇAISE DES SOMALIS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

JUIN 1964

DJIBOUTI
IMPRIMERIE ADMINISTRATIVE
DE LA C. F. S.

COTE FRANCAISE DES SOMALIS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

EN COTE FRANCAISE DES SOMALIS

-:-:-:-:-:-:-

MOIS DE JUIN 1964

I. - SITUATION EN SURFACE

Des hautes pressions relatives sur la Lybie d'une part, deux dorsales rattachées aux hautes pressions de l'hémisphère Sud, situées respectivement sur le Sud du Soudan et l'Ouest de l'Océan Indien d'autre part constituent les centres d'actions principaux.Une vaste zone dépressionnaire s'étend ailleurs, comportant des minimum permanents sur le Nord du Soudan, le Sud de l'Ethiopie et le Centre de l'Arabie ou le Golfe Persique. Cette situation persistera à peu près tout le mois. Notons cependant l'apparition le 8 d'une dépression en Méditérranée Centrale qui se déplace lentement sur la Lybie, la Côte Nord Egyptienne le Liban l'Irak et rejoint finalement la dépression du Golfe Persique le 15.

En début de mois le FIT traverse le Soudan de 15° à 20° N d'Ouest en Est puis, interrompu le long de la Mer Rouge et des reliefs Ethiopiens passe par 10° N sur la Somalie d'où il gagne le SE de l'Arabie. La limite Sud de la ZIC ondule entre 0 et 5° Sud.

Du 2 au 5 le FIT descend en latitude sur le Soudan.

Des incursions passagères de mousson se manifestent sur le Golfe d'Aden les 6,9,11 et 16 et le FIT s'éléve au Nord du Territoire le 17 en même temps que le Khamsin s'établit.

Le 20 une forte poussée de mousson traverse le Soudan et atteind 22° N en Mer Rouge.

Le FIT rétrograde ensuite légérement et passe même temporairement au Sud du Golfe d'Aden du 22 au 26.

II.- SITUATION EN ALTITUDE.

1500m- L' anticyclone de Lybie d'une part, une cellule anticyclonique située sur l'Arabie Centrale d'autre part constituent les centres d'actions principaux.Les zones d'actions respectives sont limitées par un thalweg de direction NS axé sur la Syrie et le Sinaï.

Un maximum secondaire couvrant le Sud du Soudan dirige le flux de mousson dont la limite Nord atteind 15 à 18° Nord sur le NE africain, s'incurve vers le Sud le long des reliefs ethiopiens

et passe vers 10° N sur le Somaliland.

La limite Sud de la ZIC oscille à proximité de l'Equateur Telle est la situation générale en début de mois qui subira les modifications suivantes:

Le 6 le FIT remonte sur le Golfe d'Aden.

Du 7 au 10 les centres d'actions effectuent un ample déplacement vers l'Ouest puis regagnent lentement du 10 au 15 leurs positions primitive. Simultanement une dépression se creuse du 9 au 11 sur la mer d'Oman et s'étend au Sud de l'Arabie le 15 d'où elle favorise le mouvement du FIT. En effet le 12 celui ci passe le relief Ethiopien et s'éléve localement jusque 20°N sur le Soudan. Les 16 et 17 il atteind 25° N sur le SE de l'Arabie et subit une nouvelle et brutale poussée de mousson sur le Soudan le 19.

Du 20 au 27 il retrograde jusqu'aux Côtes Sud de l'Arabie un maximum s'étand reformé sur le Centre de la péninsule; la situation s'apparente par ailleurs à celle déjà donnée du 6 au 10. Il réoccupe à la fin du mois le SE de l'Arabie.

3000m. Les centres d'actions occupent approximativement la même position qu'à 1500m et subissent la même évolution. Toutefois le maximum d'Arabie se résorbe du 22 au 27, une faible dorsale rattachée à l'anticyclone du Soudan subsistant cependant.

Le FIT est par ailleurs sensiblement moins élevé en latitude et ne monte sur le Golfe d'Aden et le SE de l'Arabie que le 16.

On note le 19 une forte poussée de mousson sur le Soudan.

6000m. La situation comporte une zone de hautes pressions mobile entre le Tchad et le Soudan la Lybie et l'Afrique du Nord d'une part un maximum sur le Centre d'Arabie où l'Iran d'autre part. On note le 10 le creusement d'un minimum mobile sur la Grèce. Du 16 au 19 la formation d'une dépression née à 1000 km à l'E de Gardafui qui gagne ensuite le S de l'Arabie et s'accompagne d'une poussée de mousson sur l'Océan Indien et le Golfe d'Aden.

9000m et au dessus. Le Territoire est soumis à l'influence de l'anticyclone d'Arabie, centré sur le S Arabie jusqu'au 10 sur le Centre Arabie ensuite.

III. - REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Les précipitations sont généralement inférieures aux normales sauf à Tadjourah, Ali-Sabieh, Asseyla et Dalho.

La nébulosité est normale ou légérement supérieure

L'insolation est inférieure à la normale à Djibouti-Serpent, normale à Arta.

Les températures différent des normales de quelques dixièmes de degrès de part et d'autre.

L'humidité moyenne est sensiblement normale. Il est à remarquer que les minimums sont inférieurs aux normales dans l'intérieur.

La tension de vapeur et l'évaporation sont inférieures aux normales sauf à Djibouti-Aérodrome où elles sont excédentaires.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	Djibouti-Serpent	Djibouti-Aérodrome	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Ouéah	Ali-Sabieh	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra
1	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.		.	.	.	072	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	065		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	000	.		.	.	.	.	.	.	.	040	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.		.	.	.	021	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	075	.
24	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.		.	.	.	.	003	033	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tot	Nt	Nt	000	065		Nt	Nt	Nt	093	003	033	Nt	040	Nt	Nt	Nt	075	Nt

000 = Traces

I N S O L A T I O N

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI - SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	4.7	5.5	10.2
2	5.2	5.3	10.5
3	5.0	5.4	10.4
4	5.0	5.0	10.0
5	4.8	5.5	10.3
6	3.9	5.5	9.4
7	5.0	5.4	10.4
8	4.8	5.6	10.4
9	4.8	4.5	9.3
10	4.6	4.6	9.2
11	0.7	3.5	4.2
12	3.0	1.0	4.0
13	3.5	4.6	8.1
14	4.1	4.7	8.8
15	4.2	5.2	9.4
16	1.1	2.8	3.9
17	0.0	0.1	0.1
18	1.6	1.3	2.9
19	3.4	2.5	5.9
20	2.0	3.2	5.2
21	1.8	0.2	2.0
22	1.0	2.6	3.6
23	2.7	3.4	6.1
24	3.2	5.0	8.2
25	2.5	3.7	6.2
26	3.7	3.3	7.0
27	3.1	3.4	6.5
28	0.0	0.0	0.0
29	1.0	2.1	3.1
30	2.1	3.7	5.8
Tot.	92.5	108.6	201.1
Moy.	3.1	3.6	6.7

A R T A			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.5	4.4	9.9
2	5.7	5.7	11.4
3	5.5	5.6	11.1
4	5.5	4.6	10.1
5	4.9	5.5	10.4
6	3.3	5.8	9.1
7	5.1	5.6	10.7
8	4.7	5.8	10.4
9	5.5	4.8	10.3
10	5.1	5.2	10.3
11	3.1	4.0	7.1
12	3.2	4.9	8.1
13	5.0	5.2	10.2
14	5.1	5.4	10.6
15	5.4	5.5	10.9
16	2.7	4.0	6.7
17	0.2	3.6	3.8
18	3.0	4.7	7.7
19	4.7	5.1	9.8
20	3.2	4.7	7.9
21	2.6	2.7	5.3
22	3.1	4.4	7.5
23	4.5	4.9	9.4
24	5.0	5.4	10.4
25	4.8	4.9	9.7
26	4.6	4.5	9.1
27	4.4	4.1	8.5
28	0.0	0.0	0.0
29	1.8	3.5	5.3
30	4.2	4.2	8.4
Tot.	121.4	138.7	260.1
Moy.	4.0	4.6	8.7

TEMPERATURE MINIMALE

(en degrés C et dixièmes)

Date	Djibouti-Serpent	Djibouti-Aérodrome	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	29.8	28.2		20.3	25.4	27.5
2	28.6	27.8		24.0	25.0	25.4
3	29.8	28.0		26.6	26.1	28.5
4	29.6	28.8		26.5	24.5	27.4
5	29.6	28.9		25.9	24.0	25.1
6	29.9	29.0		29.0	26.6	29.9
7	29.2	28.0		25.5	27.0	28.2
8	30.0	29.0		27.1	27.0	28.8
9	29.8	28.4		26.4	29.5	29.2
10	29.6	28.5		26.1	28.0	29.0
11	30.5	30.2		28.5	29.0	28.2
12	29.8	29.0		28.3	28.5	30.1
13	29.0	28.2		28.5	28.0	29.7
14	29.7	27.5		26.0	27.0	28.9
15	29.6	28.6		27.7	27.8	30.0
16	30.7	30.0		28.0	27.0	28.9
17	31.6	31.0		28.7	28.1	28.8
18	32.2	32.0		28.8	28.0	27.8
19	30.8	30.7		28.7	28.0	28.0
20	31.6	31.9		28.0	27.9	28.4
21	31.0	31.3		28.3	27.8	28.3
22	31.1	31.5		29.0	29.8	30.1
23	30.8	31.2		28.0	29.1	29.0
24	30.7	31.8		28.2	29.0	30.0
25	30.7	31.6		27.7	29.4	29.5
26	30.4	30.0		28.5	29.2	30.0
27	31.0	31.0		28.5	29.5	26.8
28	32.7	33.2		29.7	29.0	29.6
29	32.0	32.8		28.9	29.0	29.7
30	31.2	32.5		27.3	28.5	28.2
Moy.	30.4	30.0		27.4	27.8	28.6

TEMPERATURE MAXIMALE

Date	Djibouti-Serpent	Djibouti-Aérodrome	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	32.4	34.4		35.0	34.0	39.6
2	33.2	35.1		36.0	34.2	40.0
3	34.3	35.4		38.0	35.4	41.1
4	34.3	34.4		36.5	33.5	41.8
5	35.0	36.3		36.0	34.5	39.8
6	35.7	38.1		37.1	36.0	40.1
7	34.3	36.5		39.0	37.6	41.1
8	34.5	37.6		38.5	38.0	40.3
9	33.8	36.0		38.0	37.5	41.2
10	35.1	37.5		38.0	37.5	40.9
11	33.8	37.2		37.8	37.0	40.8
12	35.2	37.0		38.0	36.0	41.3
13	34.2	35.6		38.9	36.0	41.9
14	33.6	35.8		39.0	36.0	42.1
15	33.6	34.8		39.3	37.0	41.4
16	35.9	37.8		39.9	37.0	40.0
17	39.7	42.4		39.5	36.0	38.3
18	41.2	42.9		36.3	37.5	39.0
19	40.8	44.3		36.9	37.9	40.0
20	41.9	43.6		38.0	38.0	39.8
21	40.9	41.3		38.9	37.0	39.0
22	42.7	43.6		37.7	38.0	40.2
23	36.3	39.5		38.7	38.6	41.2
24	33.7	36.1		38.9	37.9	42.0
25	34.8	37.0		39.4	38.5	41.0
26	34.8	37.0		38.5	38.5	40.8
27	41.9	42.5		39.0	39.0	39.6
28	41.8	42.2		37.2	37.0	39.0
29	43.3	43.5		37.5	38.0	40.6
30	42.0	43.9		37.0	37.6	39.4
Moy.	36.8	38.6		37.9	36.9	40.4

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)									
	Température maximale Tx	Température minimale Tn	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp à 6 h	Temp à 12 h	Temp à 18 h
Djibouti-Serpent	36.8	30.4	33.6	- 0.3	43.3	28.6	31.0	35.0	32.9
DJIBOUTI-Aérodrome	38.6	30.0	34.3	+ 0.3	44.3	27.8	30.3	37.3	34.1
ALI-SABIEH	37.9	27.4	32.7	+ 0.4	39.9	20.3	28.2	35.8	34.9
A R T A	36.9	27.8	32.3	- 0.2	39.0	24.0	28.3	34.1	33.2
DIKHIL	40.4	28.6	34.5	-).2	42.1	25.1	29.2	36.2	38.7

STATIONS	Précipitations			VENT									
				Direction dominante (toutes directions) et Vitesse moyenne								Vent maximal	
				à 6 h		à 12 h		à 18 h					
	Total en mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nbre de jours	D D	V m/s	D D	V m/s	D D	V m/s			D D	V m/s
DJIBOUTI-Serpent	Nt	- 0.4	0	WSW	02	W	07	ENE	07			NNE	17
DJIBOUTI-Aérodrome	Nt	- 0.1	0	calme	03	E	05	E	03			W	11
RADJOURAH	06.5	+ 4.1	1	-	-	-	-	-	-			-	-
ALI-SABIEH	09.3	+ 3.5	2	E	03	W	05	E	03			-	-
A R T A	Nt	- 0.4	0	WSW	03	WSW	04	NE	05			WSW	14
DIKHIL	00.3	- 2.2	1	calme	00	-	-	calme	01			-	-

RESUME DES OBSERVATIONS (Suite)

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur moy. en Mb & 1/10	Evaporation moyenne en 24H;(en mm et dixièmes)	Insolation moyenne quotidienne(en heures et 1/10)	Nébulosité totale (en octas)		
	6 h	12 h	18 h				6 h	12 h	18 h
DJIBOUTI-Serpent	66	58	71	31.9	5.6	6.7	4	3	3
DJIBOUTI-Aérodrome	64	47	64	29.5	9.6	-	4	2	3
TADJOURAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALI - SABIEH	48	26	30	16.7	8.6	-	4	4	4
A R T A	48	35	41	19.0	14.0	8.7	3	3	3
DIKHIL	51	30	24	18.4	14.2	-	3	-	3

STATIONS	Nombre de jours de :									
	Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou Tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou poussières en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempêtes de sable ou de poussières	Vent supérieur à 21 m/s	Brouillard
DJIBOUTI-Serpent	0	0	0	8	19	9	0	0	0
DJIBOUTI-Aérodrome	0	0	0	7	19	12	0	0	0

V E N T S en A L T I T U D E

(par sondage) - (D D : rose de 36 - V : m/s)

Station : *DJIBOUTI-Pointe du Serpent*

M A T I N

Date	1500m		3000m		5000m		6000m		9000m	
	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V
1	10	28	02	01	04	07	10	10	11	12	06
2	08	09	03	07	12	09	07	07	06	.	.
3	08	03	01	02	10	07	10	07	11	.	.
4	08	10	04	34	10	02	10	.	.	.	.
5	08	12	06	04	07	04	09	08	08	08	11
6	08	14	04	05	05	04	14	03	13	.	.
7	08	16	05	01	06	05	13	04	12	.	.
8	08	26	12	01	05	04	08	.	.	.	.
9	08	29	02	08	02	.	.	.	.	.	.
10	08	30	05	33	05	06	17	06	19	.	.
11	08	25	05	33	05	04	16	07	16	.	.
12	08	32	07	01	08	05	15	06	19	.	.
13	08	35	03	02	08	.	.	.	.	.	.
14	08	23	05	02	03	05	14	07	16	.	.
15	08	36	02	33	05	35	10	01	06	.	.
16	08	25	10	05	03	.	.	.	.	.	.
17	08	29	10	36	16	.	.	.	.	.	.
18	08	28	04	33	10	.	.	.	.	.	.
19	08	27	06	01	04	.	.	.	.	.	.
20	08	30	07	34	08	04	14	.	.	.	.
21	08	31	04	03	04	.	.	.	.	..	.
22	08	30	07	32	07	.	.	.	.	.	.
23	08	25	08	32	05	.	.	.	.	.	.
24	08	25	07	33	10	04	14	.	.	.	.
25	08	29	04	33	08	02	13	02	12	09	11
26	08	30	08	32	07	.	.	.	.	.	.
27	08	28	07	32	06	.	.	.	.	.	.
28	08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	08	33	09	.	.	.	.	.	.	.	.
30	08	32	09	35	16	.	.	.	.	.	.

APRES - MIDI

heure	1500m		3000m		5000m		6000m		9000m	
	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V
14	09	02	01	07	10	10	15	06	09	10
14	09	03	09	03	10	09	10	08	.	.
14	34	03	03	09	10	11	08	09	08	14
14	34	04	04	05	06	09	07	12	09	12
14	09	02	.	.	.	.	.	.	.	.
15	35	03	11	06	06	10	06	18	08	10
14	22	05	35	05	06	09	06	23	09	06
14	26	04	35	06	05	09	08	11	08	07
14	31	07	09	02	08	15	08	17	07	12
14	29	02	34	04	06	15	07	13	13	19
14	34	05	06	14	.	.	.	.	.	.
14	36	05	07	09	05	16	07	17	.	.
14	34	05	06	05	06	17	06	19	24	03
14	03	04	01	05	05	16	06	12	11	04
14	28	08	35	04	03	08	04	09	03	07
16	33	02	33	06	06	05	01	06	06	09
14	27	06	.	.	.	.	.	.	.	.
14	26	06	32	10	01	07	03	08	05	07
14	30	07	31	11	01	07	.	.	.	.
16	32	04	03	03	04	06	02	06	08	11
14	32	08	03	06	.	.	.	.	.	.
14	29	04	32	06	06	08	06	09	.	.
14	31	09	33	05	04	09	05	11	10	09
16	32	06	05	05	01	08	05	04	07	11
14	33	11	06	05	04	06	02	05	08	13
14	30	06	33	06	05	06	12	07	03	07
14	30	09	33	12	09	07	09	08	05	04
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	33	08	33	11	.	.	.	.	.	.
14	32	08	33	13	06	10	10	07	07	13

R E S E A U P L U V I O M E T R I Q U E

(Valeurs mensuelles)

S T A T I O N S	Latitude N	Longitude E	Altitude (Mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-Serpent	11°36'	43°09'	5	Nt	- 0.4	0
DJIBOUTI-Aérodrome	11°33'	43°09'	10	Nt	- 0.1	0
LOYADA	11°21'	43°15'	5	traces	0	0
TADJOURAH	11°47'	42°53'	15	06.5	+ 4.1	1
OBOCK	11°58'	43°17'	20	fermé	-	-
MOULHOULE	12°35'	43°12'	5	Nt	0	0
INTERIEUR						
A R T A	11°31'	42°50'	705	Nt	- 0.4	0
OUEAH	11°30'	42°52'	455	Nt	- 4.0	0
ALI SABIEH	11°09'	42°42'	715	09.3	+ 3.5	2
DIKHIL	11°06'	42°22'	500	00.3	- 2.2	1
ASSEYLA	11°00'	42°06'	350	03.3	+ 0.2	1
CHEBELE	11°29'	43°05'	135	Nt	0	0
GOUBETTO	11°25'	43°00'	335	04.0	- 2.3	1
HOLL HOLL	11°18'	42°56'	440	Nt	- 2.3	0
YOBOKI	11°30'	42°06'	230	Nt	- 3.2	0
RANDA	11°51'	42°39'	920	Nt	- 8.2	0
DALHO	12°04'	42°11'	340	07.5	+ 4.1	1
DORRA	12°09'	42°28'	295	Nt	- 5.8	0

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en mètres	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale						
		Maximale moyenne		Maximale absolue	Minimale moyenne		Minimale absolue	Moyenne horaire
		Matin	Soir		Matin	Soir		
DJIBOUTI-Serpent	7	1004.3	1002.7	1008.2	1001.7	999.7	996.4	1002.1
DJIBOUTI-Aérodrome	9	1004.0	1002.5	1007.9	1001.5	999.6	996.1	1001.9
A R T A	706	929.2	927.7	931.9	926.7	925.1	922.1	927.2

STATIONS	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	M O Y E N N E				M O Y E N N E			
	0 h	6 h	12 h	18 h	0 h	6 h	12 h	18 h
DJIBOUTI Serpent	1002.6	1002.9	1003.0	1000.1	1003.4	1003.7	1003.8	1000.9
DJIBOUTI Aérodrome	1002.4	1002.7	1002.7	999.9	1003.4	1003.7	1003.7	1000.9
A R T A	927.5	927.8	928.0	925.5	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol		Température dans le sol								
			6 heures			12 heures			18 heures		
	Min.	Max.	0,30 m	0,60 m	1 m	0,30 m	0,60 m	1 m	0,30 m	0,60 m	1 m
DJIBOUTI-Serpent	28.9	43.1	37.8	37.0	36.1	37.3	37.0	36.1	38.7	36.9	36.1
DJIBOUTI-Aérodrome	27.2	48.1	38.2	37.8	36.6	37.8	37.8	36.5	36.6	37.9	36.6

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

DJIBOUTI - AERODROME

Altitude de la Station : 9m

HEURES	VENT AU SOL								REPARTITION DES DIRECTIONS								
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
00 h.	.	.	.	.	1	1	.	2	5	5	1	.	1	1	1	.	12
06 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	1	3	.	1	.	20
12 h.	.	1	2	2	11	3	.	.	.	.	.	.	2	2	4	3	.
18 h.	2	.	1	4	16	3	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à 199 m	200 à 499 m	500 à 999 m	1 à 1.99k	2 à 3.99k	4 à 9.99k	10 à 19.99k	20 à 49.99k	sup.à 50 km
00 h.	.	.	.	.	.	.	4	9	17	.
06 h.	.	.	.	.	.	1	2	8	19	.
12 h.	.	.	.	.	.	1	8	5	9	7
18 h.	.	.	.	.	1	1	5	7	12	4

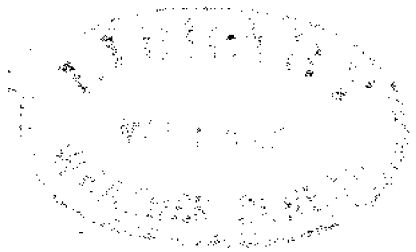
HEURES	REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS 4/8 N 7/8									
	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000à 1499m	1500 à 1999 m	2000 à 2499m	sup.à 2500m
00 h.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
06 h.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
12 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS (N= 8/8)

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000à 1499m	1500 à 1999m	2000 à 2499 m	sup.à 2500m
00 H.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	?
06 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18 h.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

NOTA : Les heures sont exprimées en temps légal du Territoire(TU+3heures)

COTE FRANÇAISE DES SOMALIS



SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

JUILLET 1964

DJIBOUTI
IMPRIMERIE ADMINISTRATIVE
DE LA C. F. S.

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS
EN COTE FRANCAISE DES SOMALIS

MOIS DE JUILLET 1964

I. - SITUATION EN SURFACE

Une dorsale sur la Lybie et deux maximums situés respectivement sur l'Ouest de l'Ethiopie d'une part, le Sud de la Somalie et l'Ouest de l'Océan Indien d'autre part constituent les centres d'actions principaux.

Une vaste zone depressionnaire avec minimum principal généralement centré sur le Golfe Persique couvre l'Arabie, le proche orient et l'extrême nord du Soudan.

Le FIT scindé en Mer Rouge traverse le Soudan d'W en E entre 15 et 22° N et l'Arabie de 13 à 25° N. La limite Sud de la ZIC oscille entre 5° Sud et l'Equateur.

Cette situation ne comporte pas d'évolution sensible jusqu'au 15.

Du 16 au 18 la branche orientale du FIT s'élève en Mer Rouge allant rejoindre une dépression qui s'est creusée sur l'Erythrée, le FIT tend probablement dès lors a devenir continu bien qu'un thalweg orographique SW NE persiste sur nos régions.

On note les 22 et 26 la formation de petits minimums sur l'W du Golfe d'Aden et le territoire.

A la fin du mois le FIT s'éléve encore en Mer Rouge atteignant 23 et 25° N tandis qu'un trou apparait le 30 sur l'Erythrée.

II.- SITUATION EN ALTITUDE

1500m - Deux zones de hautes pressions situées sur la Lybie et l'Egypte d'une part, le Sud Soudan et l'Ethiopie d'autre part sont séparées par un thalweg qui rejoint une vaste zone dépressionnaire couvrant le proche Orient et l'Arabie. Un autre thalweg longe les côtes Sud de l'Arabie et se situe le plus souvent à proximité du territoire.

3000m - On retrouve en début de mois les thalwegs observés à 1500m. Cependant leur orientation devient franchement SW NE. Le premier traverse le Nord du Soudan , le second s'étend de la Somalia au SE de l'Arabie.

Du 7 au 13 on remarque une tendance à déplacement du thalweg nord vers l'Egypte et la formation d'une zone de haute pression continue à la latitude du centre Arabie.

Du 14 au 17 le thalweg Sud effectue lui même un mouvement vers le Nord qui l'amène à proximité du territoire.

Les 18 et 19 sa partie occidentale monte sur le Soudan.

Enfin à partir du 23 il s'éléve encore légérement sur nos régions en même temps qu'une poussée de mousson est observée sur le centre du Soudan du 25 au 31.

6000m - La zone de haute pression est constituée d'anticyclones centrés sur le Sahara ou la Lybie, le Soudan l'Egypte où l'Arabie et l'Iran. Au Nord une dépression quasi permanente stationne sur le proche Orient tandis que les basses pressions équatoriales s'étendent au Sud. L'axe de cette zone de hautes pressions oscille entre 20 et 30° N, position Nord extrême qu'il occupe pendant de courtes périodes les 7,9 du 13 au 16 et 28 au 29.

Notons le creusement d'un thalweg SN sur l'Ethiopie le Soudan et l'Egypte les 15 et 16, se comblant rapidemment ensuite.

9000m et au dessus - Les deux centres d'actions centrés sur le Sahara et l'Arabie se déplacent en latitude entre 25 et 30° N.

III. - REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Dans l'ensemble du Territoire les précipitations sont largement excédentaires; par contre elles sont déficitaires à Dikhil. L'insolation est supérieure à la normale à Arta comme à Djibouti. Les températures sont inférieures aux normales, surtout à Dikhil (-1°,7). La nébulosité est supérieure ou égale aux normales sauf à Arta où elle est inférieure. L'évaporation est partout déficitaire. La tension de vapeur est généralement inférieure aux normales sauf à Djibouti Aérodrome où elle est supérieure. L'humidité est supérieure ou égale aux normales dans l'ensemble, inférieure à Arta.

NOTE

Pour compter du 1er Juillet 1964, le Centre météorologique principal est transféré de Djibouti-Serpent à Djibouti-Aérodrome. En conséquence ne sont plus effectuées à Djibouti-Serpent que les observations de 06, 12 et 18 heures locales.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	Djibouti-Serpent	Djibouti-Aérodrome	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Ouéah	Ali-Sabieh	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl Holl	Yoboki	Randa	Balho	Borra
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	045	000	.	.	.	000	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	002	.	.	.	000	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	000	.	000	000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	000	.	.	.	.	001	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	000	.	060	.	.	000	.	.	007	008	.	.	.	.	.	165	093
13	.	.	.	.	022	.	.	009	.	.	.	.	.	.	?	150	170	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	002	.	.	.	.	.	.	.	.	053	.	025	.	.	.	.	.	.
17	.	021	000	080	010	.	038	029	060	.	164	.	.	.	.	.	.	097
18	.	.	.	.	002	.	.	.	.	016	.	.	.	.	?	.	.	.
19	.	.	000	.	.	.	012	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	064
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	026	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	020	047	008	.	.	.	200	283	.	.	.	.
22	.	000	.	.	.	.	.	.	060	007	065	.	110	360	?	300	.	.
23	.	000	.	.	.	.	.	.	017	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	.
25	505	456	112	.	204	086	080	142	215	042	.	.	141	177	.	.	.	.
26	025	111	.	068	027	.	040	071	.	.	401	296	.	128	470	015	.	.
27	.	.	001	.	.	.	.	.	.	.	080	.	060	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	104	
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	220	.	.
30	.	000	102	.	.	.	120	012	.	004	.	240	.	000	.	310	.	.
31	.	.	.	.	000	.	.	.	.	.	045	230	.	.	.	310	024	
Tot.	532	588	215	208	265	086	310	310	405	079	717	661	706	008	?	775	865	382

000 = traces

MOIS DE JUILLET 1964

I N S O L A T I O N

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.5	4.2	9.7
2	2.5	4.9	7.4
3	0.8	4.5	5.3
4	2.0	5.5	7.5
5	1.5	5.0	6.5
6	5.5	5.5	11.0
7	5.0	4.6	9.6
8	5.1	4.1	9.2
9	2.6	5.5	8.1
10	5.5	5.2	10.7
11	4.8	5.5	10.3
12	2.8	4.3	7.1
13	4.5	4.6	9.1
14	3.1	5.4	8.5
15	5.5	5.7	11.2
16	5.1	2.7	7.8
17	5.6	4.0	9.6
18	5.2	5.7	10.9
19	4.8	5.5	10.3
20	5.1	5.3	10.4
21	5.5	5.1	10.6
22	5.5	5.1	10.6
23	1.0	3.0	4.0
24	5.6	5.6	11.2
25	3.1	3.1	6.2
26	0.0	2.8	2.8
27	3.4	5.8	9.2
28	5.5	4.9	10.4
29	5.7	5.4	11.1
30	4.5	3.0	7.5
31	0.9	1.1	2.0
Tot	123.2	142.6	265.8
Moy	4.0	4.6	8.6

DJIBOUTI-SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	4.7	2.9	7.6
2	2.7	4.7	7.4
3	0.6	4.9	5.5
4	3.1	5.4	8.5
5	1.3	4.4	5.7
6	4.6	4.9	9.5
7	5.2	5.4	10.6
8	5.2	4.4	9.6
9	3.2	5.5	8.7
10	5.4	5.1	10.5
11	5.0	5.5	10.5
12	2.7	3.9	6.6
13	4.1	5.0	9.1
14	3.2	5.2	8.4
15	5.5	5.6	11.1
16	5.2	1.8	7.0
17	5.5	3.9	9.4
18	4.6	5.7	10.3
19	4.6	5.6	10.2
20	6.4	4.2	10.6
21	5.5	5.5	11.0
22	5.5	5.0	10.5
23	0.8	1.9	2.7
24	5.6	5.6	11.2
25	3.3	3.0	6.3
26	0.7	2.7	3.4
27	2.3	5.7	8.0
28	5.7	5.1	10.8
29	5.7	5.6	11.3
30	4.7	2.8	7.5
31	0.5	0.8	1.3
Tot.	123.1	137.7	260.8
Moy.	4.0	4.4	8.4

A R T A			
Date	Matin	Soir	TOtal
1	4.9	4.2	9.1
2	1.9	4.7	6.6
3	1.1	4.0	5.1
4	2.9	5.4	8.3
5	2.6	5.3	7.9
6	5.2	5.2	10.4
7	5.2	2.8	8.0
8	4.7	4.6	9.3
9	2.4	5.3	7.7
10	5.4	4.2	9.6
11	4.8	5.4	10.2
12	2.3	3.8	6.1
13	4.3	4.2	8.5
14	1.3	5.3	6.6
15	5.6	4.5	10.1
16	5.7	3.4	9.1
17	5.2	3.5	8.7
18	3.6	5.4	9.0
19	5.4	5.8	11.2
20	5.7	5.8	11.5
21	5.5	5.5	11.0
22	4.7	5.8	10.5
23	1.4	3.2	4.6
24	5.2	5.6	10.8
25	3.5	4.4	7.9
26	0.1	0.9	1.0
27	3.5	5.8	9.3
28	5.2	5.4	10.6
29	5.7	5.7	11.4
30	4.7	2.6	7.3
31	2.3	1.3	3.6
Tot.	122.0	139.0	261.0
Moy.	3.9	4.5	8.4

TEMPERATURE MINIMALE (en degrés C et dixièmes)

Date	Djibouti-Aérodrome	Djibouti-Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	31.0	30.2		27.4	28.5	29.0
2	31.9	32.0		29.6	29.5	29.6
3	32.4	31.0		24.0	27.5	24.0
4	33.5	32.3		25.6	28.0	28.0
5	30.8	30.7		26.0	28.0	25.9
6	31.2	31.6		28.9	28.0	29.6
7	33.2	32.3		25.7	27.2	27.4
8	34.0	33.1		25.9	27.5	25.6
9	31.1	31.1		27.9	26.0	28.6
10	32.5	31.8		27.8	27.0	27.3
11	32.0	30.8		28.5	27.0	28.6
12	32.8	32.2		27.5	28.0	27.0
13	31.9	31.5		26.2	26.3	25.0
14	31.6	30.1		25.7	25.0	24.0
15	30.2	30.5		28.0	28.3	27.5
16	30.5	28.1		28.8	28.0	29.9
17	31.2	31.2		24.0	25.0	24.1
18	28.4	28.0		20.7	27.6	20.1
19	30.2	30.0		26.3	26.5	25.0
20	30.4	30.2		24.5	23.0	24.2
21	31.9	31.2		22.7	26.1	22.8
22	30.3	30.6		26.6	25.5	24.8
23	30.8	30.5		21.5	22.5	21.2
24	27.6	27.6		24.6	24.1	24.0
25	29.8	29.7		27.3	27.0	26.0
26	23.3	23.3		20.0	20.0	19.5
27	26.0	26.8		23.2	24.6	20.0
28	27.3	27.3		24.2	24.7	24.5
29	29.5	29.5		24.0	25.0	24.2
30	30.3	29.8		25.4	27.1	25.2
31	28.0	29.1		21.8	21.5	21.3
Moy.	30.5	30.1		25.5	26.1	25.3

TEMPERATURE MAXIMALE (en degrés C et dixièmes)

Date	Djibouti-Aérodrome	Djibouti-Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	43.2	41.9		37.5	38.0	40.7
2	44.2	42.6		38.8	38.0	40.0
3	41.8	38.3		36.5	34.8	36.3
4	42.9	41.2		35.4	36.6	38.3
5	43.1	40.9		35.3	36.9	39.0
6	43.7	42.6		36.6	39.8	40.0
7	43.1	41.5		37.8	38.0	39.0
8	42.5	39.8		37.5	35.5	36.4
9	43.6	41.8		37.8	37.0	39.7
10	42.9	40.8		37.4	36.4	38.8
11	43.2	41.3		37.0	37.0	39.0
12	43.0	40.8		37.5	36.5	38.5
13	42.2	40.7		37.2	35.9	36.4
14	41.7	39.1		37.5	35.1	36.7
15	42.5	41.6		36.9	37.5	39.7
16	40.4	34.8		37.0	37.5	39.7
17	41.5	37.4		37.2	37.0	38.3
18	38.4	34.8		36.0	34.0	31.3
19	41.8	40.0		36.7	35.0	36.3
20	41.4	39.2		37.1	35.0	36.0
21	42.2	38.3		35.0	37.0	36.8
22	42.2	39.9		36.5	35.5	37.5
23	36.0	33.1		35.0	34.0	30.8
24	40.4	38.8		32.6	35.0	35.6
25	42.2	40.1		35.0	36.0	36.9
26	32.5	30.5		36.0	30.0	24.7
27	38.1	35.6		35.5	32.5	34.2
28	40.0	38.3		36.5	34.0	35.1
29	39.8	38.3		35.0	34.0	34.7
30	39.5	36.2		34.5	35.0	35.4
31	37.1	34.8		33.0	31.0	32.1
Moy.	41.2	38.9		36.3	35.7	36.6

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)							
	Temp. maxi. Tx	Temp. Mini. Tn	Temp. $\frac{Tx+Tn}{2}$	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 6 h	Temp. à 12 h	Temp. à 18 h	Nombre de jrs à temp ≥ 40°
DJIBOUTI-Aérodrome	41.2	30.5	35.9	- 0.7	44.2	23.3	31.2	38.6	35.6	24
DJIBOUTI-Serpent	38.9	30.1	34.5	- 0.6	42.6	23.3	30.6	35.6	33.4	14
ALI - SABIEH	36.3	25.5	30.9	- 0.2	38.8	20.0	26.1	32.4	33.0	0
A R T A	35.7	26.1	30.9	- 0.7	39.8	20.0	26.4	32.0	32.4	0
DIKHIL	36.6	25.3	30.9	- 1.7	40.7	19.5	25.7	31.9	35.2	3

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur en mb & 1/10			Evaporation en mm & 1/10		Nébulosité Totale en octas		
	6 h	12 h	18 h	6 h	12 h	18 h	Totale	Moyen.	6 h	12 h	18 h
DJIBOUTI-Aérodrome	53	33	50	23.5	21.6	28.1	460.9	14.9	4	3	3
DJIBOUTI-Serpent	60	45	61	26.1	25.8	31.0	237.0	7.6	4	3	3
TADJOURAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALI - SABIEH	59	42	40	19.4	19.7	19.3	243.3	7.8	5	4	5
A R T A	56	40	39	19.0	18.4	18.5	399.4	12.9	4	3	3
DIKHIL	66	40	37	21.7	-	20.6	269.7	8.7	4	-	4

V E N T A U S O L

DJIBOUTI-AERODROME

HEURES	Nombre de fois que le vent a soufflé des directions																Nombre d'observations des vitesses en m/s					
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme	0 à 1	2 à 4	5 à 6	7 à 14	15 à 21	sup à 21
00	1	.	.	.	1	.	1	1	5	2	4	2	5	4	2	1	2	8	18	4	1	.	.
06	.	.	.	.	.	.	.	2	1	2	.	2	16	3	2	2	1	6	15	5	5	.	.
12	.	.	1	.	.	1	.	.	.	1	.	1	13	7	6	1	.	.	2	19	10	.	.
18	1	.	2	.	12	5	.	.	.	.	.	.	5	2	4	.	.	.	11	16	4	.	.

DJIBOUTI-SERPENT

06	.	.	1	.	.	.	.	1	.	2	2	1	5	14	.	.	.	5	8	12	7	4	.	.
12	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28	1	.	.	.	.	2	9	20	.	.
18	1	2	2	7	6	.	.	.	.	1	.	.	.	10	.	.	2	.	.	3	10	18	.	.

A R T A

06	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	3	25	.	.	.	.	.	1	4	14	12	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	1	3	.	.	26	1	.	.	.	.	.	2	16	13	.	.
18	2	3	2	.	.	.	.	1	.	.	.	12	4	1	2	4	.	2	9	18	2	.	.

ALI - SABIEH

06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	.	11	.	6	.	.	.	12	10	9	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	5	.	17	.	8	.	.	1	1	19	10	.	.
18	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	5	.	6	.	14	.	1	5	18	5	3	.	.

DIKHIL

06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	Vitesse moyenne (toutes directions) en m/s				Vent maximal		
	0 Heure	6 heures	12 heures	18 heures	D D	V m/s	Date
DJIBOUTI-Aérodrome	03	04	06	05	W	17	23
DJIBOUTI-Serpent	-	03	07	07	NE	31	26
A R T A	-	06	06	05	WSW	12	2
ALI-SABIEH	-	05	06	03	-	-	-
DIKHIL	-	-	-	-	-	-	-

V E N T S en A L T I T U D E

(par sondage) - (D D : rose de 36 - V : m/s)

Station : DJIBOUTI-AERODROME

M A T I N

Date	Heure	1500m		3000m		5000m		6000m		9000m	
		DD	V	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V
1	09	31	06	32	06	. .	.	. .	.	. .	.
2	09	29	09	30	09	07	09	. .	.	. .	.
3	10	30	11	. .	.	. .	.	. .	.	. .	.
4	10	30	07	33	13	08	07	04	08	. .	.
5	10	31	09	30	09	. .	.	. .	.	. .	.
6	10	33	07	. .	.	. .	.	. .	.	. .	.
7	10	30	09	34	12	. .	.	. .	.	. .	.
8	10	33	10	33	11	. .	.	. .	.	. .	.
9	10	28	10	30	10	. .	.	. .	.	. .	.
10	10	33	12	34	10	. .	.	. .	.	. .	.
11	10	31	05	32	08	04	10	03	09	. .	.
12	10	33	15	34	09	. .	.	. .	.	. .	.
13	10	29	05	. .	.	. .	.	. .	.	. .	.
14	10	30	08	. .	.	. .	.	. .	.	. .	.
15	10	31	08	31	09	03	11	06	08	. .	.
16	10	30	08	31	06	. .	.	. .	.	. .	.
17	10	27	04	. .	.	. .	.	. .	.	. .	.
18	10	30	06	33	03	. .	.	. .	.	. .	.
19	10	31	09	34	08	08	04	. .	.	. .	.
20	10	30	11	36	08	07	14	06	11	. .	.
21	10	27	05	30	04	. .	.	. .	.	. .	.
22	10	28	08	33	06	. .	.	. .	.	. .	.
23	Nt										
24	10	31	06	31	05	04	06	04	04	12	08
25	10	30	07	33	05	05	11	. .	.	. .	.
26	Nt										
27	10	20	08	32	03	07	10	. .	.	. .	.
28	10	28	12	31	07	. .	.	. .	.	. .	.
29	10	28	07	32	04	10	07	12	04	. .	.
30	08	28	09	. .	.	. .	.	. .	.	. .	.
31	10	24	06	30	06	. .	.	. .	.	. .	.

APRES - MIDI

Heure	1500m		3000m		5000m		6000m		9000m	
	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V
16	32	06	29	10	05	06	05	09	. .	.
16	33	09	03	03	08	06	06	04	06	11
16	31	07	33	04	. .	.	. .	.	. .	.
16	32	08	36	03	04	05	04	04	09	09
16	31	10	29	06	07	06	06	06	06	08
16	26	08	27	07	35	08	03	03	03	14
16	32	12	33	12	35	09	. .	.	. .	.
16	31	08	03	06	09	06	09	06	12	08
16	31	06	03	06	06	09	08	03	06	11
16	33	05	34	04	11	07	07	07	06	12
16	30	21	33	15	06	09	07	15	05	11
16	31	05	33	12	06	08	08	05	05	08
16	31	06	34	13	08	06	00	00	?	.
16	30	09	33	06	09	06	06	06	09	12
16	33	09	33	10	06	09	06	06	12	15
16	31	05	33	06	28	08	. .	.	. .	.
16	25	08	33	12	06	11	05	11	07	10
16	24	12	23	03	14	03	07	04	05	09
16	29	04	34	03	. .	.	. .	.	. .	.
16	30	07	36	03	06	12	07	23	07	18
16	27	06	02	03	06	03	. .	.	. .	.
16	27	06	05	04	05	05	12	02	?	.
16	31	06	26	08	12	04	. .	.	. .	.
16	28	08	29	07	. .	.	. .	.	. .	.
16	27	11	33	07	03	09	04	06	05	06
16	34	03	08	07	06	11	07	09	06	13
16	23	08	23	04	14	05	09	09	. .	.
16	27	11	28	06	07	08	07	06	. .	.
16	28	12	25	08	06	06	10	06	09	08
14	27	09	28	06	10	08	06	08	. .	.
16	27	13	26	07	23	06	. .	.	. .	.

R E S E A U P L U V I O M E T R I Q U E

(valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Lengitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-AERODROME	11°33'	43°09'	8	58.8	+ 43.7	3
DJIBOUTI-SERPENT	11°36'	43°09'	5	53.2	+ 46.9	3
LOYADA	11°21'	43°15'	5	21.5	+ 17.5	3
TADJOURAH	11°47'	42°53'	15	20.8	+ 2.3	3
OBOCK	11°58'	43°17'	20	26.5	+ 21.0	5
MOULHOULE	12°35'	43°12'	5	08.6	-	1
INTERIEUR						
ARTA	11°31'	42°50'	705	31.0	+ 21.4	6
OUEAH	11°30'	42°52'	455	31.0	+ 22.9	6
ALI-SABIEH	11°09'	42°42'	715	40.5	+ 20.8	6
DIKHIL	11°06'	42°22'	500	07.9	- 14.0	7
ASSEYLA	11°00'	42°06'	350	71.7	+ 38.4	6
CHEBELE	11°29'	43°05'	135	66.1	+ 51.2	4
GOUBETTO	11°25'	43°00'	835	70.6	+ 51.6	5
HOLL HOLL	11°18'	42°56'	440	100.8	+ 75.8	5
YOBOKI	11°30'	42°06'	230	?	-	4
RANDA	11°51'	42°39'	920	77.5	+ 54.6	4
BALHO	12°04'	42°11'	340	86.5	+ 56.0	4
DORRA	12°09'	42°28'	295	38.2	+ 13.3	5

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en mètres	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale					
		Maximale moyenne		Maximale absolue	Minimale moyenne		Minimale absolue
		MATIN	SOIR		MATIN	SOIR	
DJIBOUTI-Aérodrome	9	1004.3	1002.8	1007.0	1001.7	999.1	997.1
DJIBOUTI-Serpent	7	-	-	-	-	-	-
A R T A	706	929.3	928.0	931.3	927.0	924.9	922.5

STATIONS	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	0 h	6 h	12 h	18 h	0 h	6 h	12 h	18 H
DJIBOUTI-Aérodrome	1002.5	1003.2	1002.7	999.6	1003.5	1004.2	1003.7	1000.6
DJIBOUTI-Serpent	-	1003.3	1002.9	1000.0	-	1004.1	1003.7	1000.8
A R T A	927.6	928.5	927.9	925.4	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol		Température dans le sol									
			6 heures			12 heures			18 heures			
	Mini	Maxi	0,20 m	0,50 m	1 m	0,20 m	0,50 m	1 m	0,20 m	0,50 m	1 m
DJIBOUTI-Aérodrome	28.0	48.0	38.2	38.3	38.1	37.6	38.3	37.2	38.1	38.2	38.1
			0,30 m	0,60 m	1 m	0,30 m	0,60 m	1 m	0,30 m	0,60 m	1 m
DJIBOUTI-Serpent	28.7	45.0	38.7	37.8	37.0	37.9	37.7	36.9	39.3	37.7	37.0

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

MOYENNES HORAIRES

PRESSIONS (Niveau mer)	TEMPERATURES	HUMIDITE	TENSION DE VAPEUR
1003.0 mb	34.9°-C	47 %	24.9 mb

Nombre de jours de :

Ciel Clair	Ciel Couvert	Orage ou Tonnerre	Eclairs	Brume sèche où poussières en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempêtes de sable ou de poussières	Vent sup. à 21 m/s	Brouillard
0	0	4	19	13	17	0	0	0

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à 199 m	200 à 499 m	500 à 999 m	1 à 1.99 K	2 à 3.99 k	4 à 9.99 k	10 à 19.99 k	20 à 49.99 k	sup. à 50 Km.
00	.	.	.	.	.	.	1	8	22	.
06	.	.	.	.	.	1	1	5	23	1
12	.	.	.	1	.	4	2	7	14	3
18	.	.	.	.	.	.	2	4	23	2

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS 4/8 ≤ N ≤ 7/8

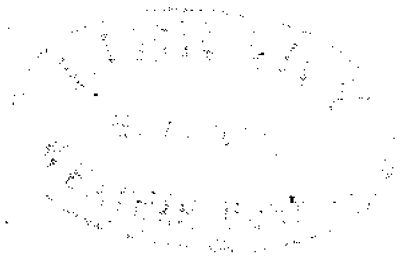
HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000 à 1499 m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup. à 2500 m
00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS (N = 8/8)

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000 à 1499 m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup. à 2500 m
00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

NOTA : Les heures sont exprimées en temps légal du Territoire (TU + 3 heures)

COTE FRANÇAISE. DES SOMALIS



SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

AOUT 1964

DJIBOUTI
IMPRIMERIE ADMINISTRATIVE
DE LA C. F. S.

COTE FRANCAISE DES SOMALIS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

EN COTE FRANCAISE DES SOMALIS

MOIS D' AOUT 1964

1. - SITUATION EN SURFACE

Une zone de hautes pressions relatives sur la Méditerranée Centrale et la Lybie au Nord, un maximum sur l'Ethiopie et une dorsale au large de la Somalia au Sud constituent les Centres d'action principaux.

Le FIT ondule entre les deux depuis 19° N sur le Soudan jusque 25° N sur l'E de l'Arabie ou il rejoint une vaste zone dépressionnaire qui s'étend sur l'Arabie le golfe Persique, l'Iran l'Irak et d'une manière intermittente en Méditerranée Orientale.

Un thalweg permanent SW NE s'étend par ailleurs sur l'Ethiopie la Somalie Française et l'Arabie.

La limite Sud de la ZIC se situe entre 5° Sud et l'Equateur.

Cette situation persiste tout le mois sauf pendant deux courtes périodes :
1) Les 18 et 19 un thalweg NS apparait dans un minimum qui s'est formé sur la Somalie Française et l'Erythrée et rejoint une dépression creusée le long du FIT sur l'E du Soudan.
2) Le 31 on observe une regression du FIT jusque 16° N sur le Soudan. --- Ces deux événements ne semblent pas avoir influencés directement le temps sur nos régions.

II.- SITUATION EN ALTITUDE

1500/ Un thalweg WSW - ENE ondule de 14° N à 25° N environ sur l'E Africain et l'Arabie entre la zone de hautes pressions qui couvre la Lybie, et le maximum secondaire qui occupe l'Ouest Ethiopien. Il rejoint une vaste dépression centrée sur l'Iran et/ou le Golfe Persique.

Un autre thalweg de direction moyenne SW NE s'étend sur la Côte Française des Somalis et l'Arabie.

La mousson de SW souffle a peu près uniformément sur le Nord de l'Océan Indien.

Cette situation persiste la plus grande partie du mois, compliquée par la présence de thalwegs sur le Nord de la Mer Rouge les 9, 16, 25 et 28.

Notons cependant une forte poussée de mousson sur le Nord de la Mer Rouge le 18.

.../....

II - [illegible]

3000m - Deux zones de hautes pressions centrées le plus souvent sur le Sud Algérien, l'Ouest de l'Egypte ou le Nord du Soudan d'une part, le Centre Mer Rouge ou le centre Arabie d'autre part sont séparées par un thalweg SW NE traversant la partie Nord de la Mer Rouge.

Un thalweg ondulant de direction générale Ouest Est, lié au FIT s'étend au Sud depuis la dépression du Soudan et du Tchad, sur le Golfe d'Aden et le Sud de l'Arabie, jusqu'au Golfe d'Ormuz. Il est parfois rompu par la présence d'un maximum secondaire sur l'Ethiopie.

Le courant de mousson couvre le Nord de l'Océan Indien.

Cette situation ne subit pas de changement notable sur le NE africain au cours du mois.

4500/6000m - La situation est semblable pour l'essentiel avec cependant un décallage marqué vers le Sud du thalweg correspondant au FIT.

9000m et au dessus - La bande de hautes pressions s'étend entre 20 et 35° N avec généralement une cellule sur le Sud algérien, la Lybie et l'Egypte, et une autre sur le Golfe Persique et l'Arabie.

III.- REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Les précipitations sont excédentaires dans l'ensemble. Toutefois elles sont déficitaires le long de deux axes sensiblement Nord Sud: l'un de Tadjourah à Ali-Sabieh en passant par Arta, Ouéah et Goubetto, l'autre de Balho à Yoboki.

Les températures sont inférieures aux normales faiblement à Djibouti et à Arta (-0°2 à - 0°5) plus fortement dans l'intérieur (-0°8 à Ali-Sabieh, -1°5 à Dikhil)

L'insolation est supérieure à la normale à Djibouti sensiblement normale à Arta. La nébulosité est partout supérieure à la normale.

L'humidité est en générale [illegible] supérieure aux normales, légèrement inférieure à Arta.

L'évaporation est partout inférieure à la normale alors que la tension de vapeur est inférieure à la normale à Arta et supérieure partout ailleurs.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	Djibouti-Aérodrome	Djibouti-Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Buéah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Dir
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	107	102	1	.	210	000	.	.	.	.
2	000	023	.	.	.	.	.	.	.	.	.	110	284	.	.	050	.	.	.	.	025	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	.
4	212	082	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	080	.	.	150	000	.	.	040	.	.
5	.	.	253	.	.	.	.	.	.	.	.	153	103	054	.	100	030	.	335	.	125	.
6	032	101	002	030	000	.	000	000	044	.	.	180	084	.	.	.	245	.	.	020	.
7	.	.	024	.	.	.	.	.	048	.	.	155	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	040	.	.	.	.
10	.	000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	022	.	.	.	.	.	010	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	066	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	035	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	025	[illegible]	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	018	070	.	153	.	.	.	.	.	.	.
18	035	038	.	.	.	.	.	.	.	.	.	027	.	075	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	025	.
20	000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	308	.	.	.	.	040	.	074	.	.	02[illegible]
21	.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	000	.	.	000	.	.	.	.	020	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	075	.	.	.	.	.	.	.	.	.	043	.	.	.	233	.	.	07[illegible]
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	550	040	.	06[illegible]	
[illegible]	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
[illegible]	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	.	.	.	.	030	.	018
[illegible]	000	000	.	.	.	.	.	.	042	.	.	000	155	.	.	.	.	.	.	.	.
[illegible]	029	.	.	.	.	.	010	035	.	120	006	.	.	.	100	.	.	.	.	066	.
[illegible]	.	.	.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	089	.	.	.	.	.	.	.	.
[illegible]	.	.	.	.	.	.	.	.	115	145	.	.	.	.	.	075	.	.	.	030	
31	000	000	.	.	111	0	.	.	000	.	089	.	.	.	.	.	.	.	.	027	
%	308	244	279	105	110	Nt.	010	035	249	573	266	691	727	285	785	070	360	119.2	165	362	239

000 = traces

I N S O L A T I O N

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	4.6	5.7	10.3
2	5.8	5.0	10.8
3	5.0	5.7	10.7
4	4.5	5.6	10.1
5	5.4	2.9	8.3
6	1.1	2.8	3.9
7	3.2	5.2	8.4
8	2.0	5.3	7.3
9	2.2	5.4	7.6
10	4.7	4.7	9.4
11	3.9	5.0	8.9
12	2.9	4.9	7.8
13	3.7	5.4	9.1
14	3.3	5.0	8.3
15	5.1	5.5	10.6
16	4.8	5.3	10.1
17	4.4	1.6	6.0
18	5.4	5.1	10.5
19	5.6	5.7	11.3
20	4.9	4.6	9.5
21	4.4	5.3	9.7
22	5.7	5.6	11.3
23	3.9	5.3	9.2
24	5.3	5.2	10.5
25	5.6	5.5	11.1
26	5.5	5.0	10.5
27	5.5	5.4	10.9
28	4.5	5.4	9.9
29	3.8	5.3	9.1
30	5.4	5.2	10.6
31	2.9	5.4	8.3
Tot.	135.0	155.0	290.0
Moy.	4.4	5.0	9.4

DJIBOUTI-SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	4.9	5.7	10.6
2	5.6	5.6	11.2
3	5.4	5.7	11.1
4	4.5	5.6	10.1
5	5.4	3.4	8.8
6	1.7	2.8	4.5
7	2.1	4.5	6.6
8	2.0	5.6	7.6
9	2.0	5.4	7.4
10	5.0	4.6	9.6
11	3.6	5.1	8.7
12	2.2	5.4	7.6
13	3.9	5.3	9.2
14	2.9	4.5	7.4
15	5.1	5.3	10.4
16	4.0	5.1	9.1
17	4.0	1.9	5.9
18	5.5	5.2	10.7
19	5.2	5.6	10.8
20	4.9	5.4	10.3
21	4.3	5.5	9.8
22	5.6	5.5	11.1
23	4.2	5.2	9.4
24	5.3	5.5	10.8
25	5.5	5.5	11.0
26	5.7	5.2	10.9
27	5.5	5.5	11.0
28	4.5	5.5	10.0
29	4.3	5.2	9.5
30	5.3	5.3	10.6
31	2.8	5.3	8.1
Tot.	132.9	156.9	289.8
Moy.	4.3	5.1	9.3

ARTA			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.0	5.7	10.7
2	5.6	5.4	11.0
3	5.4	5.7	11.1
4	3.9	5.6	9.5
5	5.4	3.8	9.2
6	2.7	2.0	4.7
7	1.0	2.6	3.6
8	1.5	5.5	7.0
9	2.2	5.1	7.3
10	4.3	4.3	8.6
11	4.0	4.3	8.3
12	2.7	3.6	6.3
13	3.9	3.4	7.3
14	2.6	5.5	8.1
15	5.3	5.7	11.0
16	3.2	5.1	8.3
17	4.0	3.0	7.0
18	5.6	5.5	11.1
19	5.6	5.6	11.2
20	4.6	5.0	9.6
21	3.3	5.5	8.8
22	5.0	5.2	10.2
23	2.3	5.5	7.8
24	5.4	5.5	10.9
25	5.5	5.2	10.7
26	5.6	5.1	10.7
27	5.2	4.5	9.7
28	4.3	5.6	9.9
29	3.5	5.4	8.9
30	5.4	5.2	10.6
31	1.6	5.3	6.9
Tot.	125.6	150.4	276.0
Moy.	4.1	4.9	8.9

TEMPERATURE MINIMALE

Date	Djibouti-Aérodrome	Djibouti-Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	27.7	28.3		24.6	25.1	22.1
2	29.7	28.6		20.6	21.5	19.0
3	28.7	28.7		24.0	21.5	23.8
4	29.6	29.4		25.7	25.5	25.2
5	26.2	27.4		23.3	25.0	22.0
6	28.4	26.2		21.0	22.9	21.2
7	25.8	26.6		20.2	21.0	20.2
8	30.2	29.7		23.1	25.0	22.7
9	29.8	29.8		25.0	26.0	23.7
10	31.0	30.3		27.0	27.8	23.0
11	31.8	31.4		23.5	26.0	24.6
12	33.0	31.6		25.8	27.3	27.0
13	33.5	31.6		25.6	25.5	27.3
14	32.7	31.2		25.0	25.9	25.7
15	31.8	30.7		24.0	26.0	24.9
16	31.6	30.7	FERME	26.5	27.5	27.0
17	30.1	30.0		27.1	27.5	28.0
18	30.1	29.6		23.2	24.5	22.4
19	28.4	28.8		25.8	27.0	25.6
20	30.2	30.2		25.7	26.9	25.7
21	31.5	30.6		24.0	26.0	24.0
22	31.9	31.2		26.9	28.0	28.0
23	31.2	30.3		24.7	26.0	26.5
24	32.0	31.1		23.8	25.0	25.1
25	30.0	29.8		24.5	27.7	26.1
26	30.8	30.5		25.9	26.8	25.7
27	30.0	30.6		25.8	26.9	26.1
28	32.4	30.4		24.8	25.9	23.1
29	27.8	29.2		21.5	22.6	24.3
30	31.2	31.4		28.4	27.8	26.5
31	30.4	30.3		17.5	26.9	27.2
Moy	30.3	29.9		24.3	25.6	24.6

TEMPERATURE MAXIMALE

Date	Djibouti-Aérodrome	Djibouti-Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	39.8	37.7		34.4	33.8	34.1
2	39.9	36.5		33.0	32.5	32.0
3	39.4	38.5		34.2	33.6	34.8
4	38.1	34.6		34.3	35.0	36.0
5	38.8	37.7		35.0	34.0	34.3
6	38.6	36.6		30.5	32.2	32.0
7	38.5	34.5		31.5	32.0	32.9
8	40.1	38.2		34.0	34.0	35.2
9	41.2	38.2		34.0	35.0	35.4
10	42.2	40.2		35.5	36.8	38.1
11	40.9	38.0		36.5	34.0	34.9
12	41.9	40.1		35.0	36.0	37.4
13	41.3	39.5		35.1	35.0	35.9
14	41.4	38.3		35.2	35.5	36.3
15	41.4	39.0		35.0	36.0	35.4
16	41.2	35.7	FERME	35.1	37.0	37.4
17	38.7	34.2		35.7	36.0	38.7
18	40.5	36.2		36.0	34.0	34.2
19	36.4	32.5		33.5	36.0	37.1
20	41.8	40.1		33.4	36.0	36.3
21	41.5	38.3		35.0	34.5	35.8
22	43.6	41.8		35.6	37.5	38.3
23	43.2	41.8		35.0	36.0	36.2
24	41.4	38.5		36.0	34.2	35.6
25	42.4	40.5		36.5	36.4	37.7
26	42.5	40.3		37.0	36.1	37.2
27	42.6	39.8		36.8	35.0	37.2
28	41.8	38.1		35.7	34.8	35.6
29	42.5	39.4		35.0	36.0	37.7
30	42.6	41.3		35.0	36.5	37.1
31	42.8	40.4		35.8	36.5	36.8
Moy	40.9	38.3		34.8	35.1	35.9

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'Air sous abri (en °C et dixièmes)									
	Temp. maxi. Tx	Temp. Mini. Tn	Temp. (Tx+Tn)/2	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 6h	Temp. à 12h	Temp. à 18h	Nombre de jrs à Temp ≥ 40°
DJIBOUTI-Aérodrome	40.9	30.3	35.6	- 0.2	43.6	25.8	30.9	38.3	35.8	22
DJIBOUTI-Serpent	38.3	29.9	31.1	- 0.3	41.8	26.2	30.3	35.1	32.9	9
ALI-SABIEH	34.8	24.3	29.6	- 0.8	37.0	17.5	26.3	32.5	32.4	0
A R T A	35.1	25.6	30.4	- 0.5	37.5	21.0	26.4	32.2	32.4	0
DIKHIL	35.9	24.6	30.3	- 1.5	38.7	19.0	25.4	31.9	34.5	0

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur en mb & 1/10			Evaporation en mm & 1/10		Nébulosité totale en octas		
	6 h	12 h	18 h	6 h	12 h	18 h	Totale	Moyen.	6 h	12 h	18 h
DJIBOUTI-Aérodrome	58	35	49	25.6	23.0	27.3	433.1	14.0	5	3	3
DJIBOUTI-Serpent	67	48	64	28.8	26.9	31.4	208.2	6.7	5	3	3
T.DJOURAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALI-SABIEH	67	48	49	22.8	23.7	24.0	244.5	7.9	4	4	4
A R T A	60	43	42	20.6	20.4	20.2	418.5	13.5	5	3	4
DIKHIL	67	40	48	21.7	-	26.6	214.2	6.9	4	-	4

V E N T A U S O L

DJIBOUTI-AERODROME

	Nombre de fois que le vent a soufflé des directions																	Nombre d'observations des vitesses en m/s					
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme	0 & 1	2 à 4	5 & 6	7 à 14	15 à 21	sup à 21
0									3	6	1	2	5	7	1	2	4	9	15	7			
6					2						1	2	12	6	1	2	5	12	12	5	2		
2		1	1		2							2	6	8	11			3	5	10	16		
8	2	1	3	2	8	1		1					5	3	3	2		2	17	9	3		

DJIBOUTI-SERPENT

6		1			3					1		4	18	1	1		2	2	16	5	8		
2			2		2								22	5					2	4	25		
8	1	1	3	5	3	2							10	1	2	2	1	1	8	9	13		

A R T A

6								3	14	2	7	5							32	17	11		
2									17	3		11							1	10	20		
8									11	7	3	7	1	1		1		9	20	2			

ALI - SABIEH

											13		16		2			1	3	19	8			
1					1		1				10		13		5			1	7	16	7		
					1						6		11		13			2	16	12	1		

DIKHIL

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions) en m/s				Vent maximal		
	0 heure	6 heures	12 heures	18 heures	D D	V m/s	Date
Djibouti-Aérodrome	03	03	06	04	NNW	20	5
Djibouti-Serpent	-	04	08	06	WNW/W	19	6/31
A R T A	-	06	07	05	SSW	17	13
ALI-SABIEH	-	05	05	04	-	-	-
DIKHIL	-	-	-	-			

V E N T S E N A L T I T U D E

(par sondage) - (D D : rose de 36 - V : m/s)

Station : DJIBOUTI-AERODROME

M A T I N

Date	Heure	1500m DD	1500m V	3000m DD	3000m V	5000m DD	5000m V	6000m DD	6000m V	9000m DD	9000m V
1	08	30	08	27	07	. .	. .	. .	. .	. .	. .
2	08	30	07	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
3	08	27	05	29	04	34	05	. .	. .	. .	. .
4	08	30	07	32	07	10	10	. .	. .	. .	. .
5	08	31	10	01	06	09	16	08	12	09	10
6	08	28	09	34	07	. .	. .	. .	. .	. .	. .
7	08	29	09	32	10	08	11	07	08	. .	. .
8	08	26	07	31	09	07	05	. .	. .	. .	. .
9	08	30	10	30	10	09	06	08	05	. .	. .
10	08	25	10	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
11	08	31	12	34	09	. .	. .	. .	. .	. .	. .
12	08	32	12	01	11	. .	. .	. .	. .	. .	. .
13	08	33	14	34	08	03	10	. .	. .	. .	. .
14	08	32	13	01	07	. .	. .	. .	. .	. .	. .
15	08	30	08	31	06	. .	. .	. .	. .	. .	. .
16	08	27	11	34	10	. .	. .	. .	. .	. .	. .
17	08	33	02	31	06	07	13	08	15	. .	. .
18	08	25	06	26	09	02	05	. .	. .	. .	. .
19	08	29	04	36	05	09	15	09	12	. .	. .
20	08	25	03	03	05	06	14	06	08	08	10
21	08	27	16	30	03	05	04	. .	. .	. .	. .
22	08	29	05	29	10	34	09	02	06	. .	. .
23	08	30	11	29	04	05	12	. .	. .	. .	. .
24	08	30	12	32	05	. .	. .	. .	. .	. .	. .
25	08	26	08	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
26	08	28	06	32	06	02	08	04	10	. .	. .
27	08	32	07	34	09	. .	. .	. .	. .	. .	. .
28	08	31	04	02	05	. .	. .	. .	. .	. .	. .
29	08	30	09	36	05	06	13	05	11	. .	. .
30	08	29	07	33	13	. .	. .	. .	. .	. .	. .
31	08	30	09	02	13	. .	. .	. .	. .	. .	. .

APRES - MIDI

Heure	1500m DD	1500m V	3000m DD	3000m V	5000m DD	5000m V	6000m DD	6000m V	9000m DD	9000m V
14	27	07	33	06	. .	. .	. .	. .	. .	. .
14	28	06	33	03	06	06	08	04	07	07
14	29	08	29	08	11	11	09	09	07	15
14	27	12	29	07	08	06	09	12	06	15
14	29	06	32	08	. .	. .	. .	. .	. .	. .
14	32	09	35	12	. .	. .	. .	. .	. .	. .
14	30	10	00	00	36	04	01	03	. .	. .
14	30	06	34	04	. .	13	03	08	11	
14	30	09	29	06	04	09	. .	. .	. .	. .
14	32	10	34	07	09	09	08	06	09	15
14	29	12	00	00	33	09	33	09	. .	. .
14	32	15	32	16	01	09	05	12	06	14
14	32	11	34	11	03	06	02	09	07	11
14	32	08	10	05	06	06	05	06	. .	. .
14	29	09	27	06	07	11	06	15	08	15
14	29	15	31	13	08	15	09	13	09	13
16	32	05	03	06	. .	. .	. .	. .	. .	. .
14	23	09	24	05	. .	. .	. .	. .	. .	. .
14	30	03	00	00	07	20	. .	. .	. .	. .
14	23	05	32	07	. .	. .	. .	. .	. .	. .
14	27	06	29	04	. .	. .	. .	. .	. .	. .
14	27	09	00	00	05	09	06	09	09	15
14	31	05	05	03	05	09	09	06	. .	. .
14	29	10	34	11	07	10	06	12	07	10
14	27	09	35	05	05	08	04	09	. .	. .
-	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
14	29	07	31	08	05	08	07	09	05	12
14	28	08	28	06	10	13	07	15	. .	. .
-	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
14	31	09	01	09	04	08	. .	. .	. .	. .
14	30	06	36	11	05	18	08	06	08	13

R E S E A U P L U V I O M E T R I Q U E

(Valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-AERODROME	11°33'	43°09'	8	30.8	+ 11.5	4
DJIBOUTI-SERPENT	11°36'	43°09'	5	24.4	+ 15.8	4
LOYADA	11°21'	43°15'	5	27.9	+ 9.3	3
TADJOURAH	11°47'	42°53'	15	10.5	- 19.5	2
OBOCK	11°58'	43°17'	20	11.0	+ 3.1	1
MOULHOULE	12°35'	43°12'	5	Nt	-	0
INTERIEUR						
A R T A	11°31'	42°50'	705	01.0	- 23.5	1
OUEAH	11°30'	42°52'	455	03.5	- 14.7	1
ALI-SABIEH	11°09'	42°42'	715	24.9	- 10.9	4
DIKHIL	11°06'	42°22'	500	69.1	+ 28.0	6
ASSEYLA	11°00'	42°06'	350	72.7	+ 27.6	8
CHEBELE	11°29'	43°05'	135	28.5	+ 11.1	3
GOUBETTO	11°25'	43°00'	335	78.5	+ 35.1	7
HOLL HOLL	11°18'	42°56'	440	07.0	- 46.5	2
YOBOKI	11°30'	42°06'	230	36.0	- 23.9	3
RANDA	11°51'	42°39'	920	119.2	+ 87.9	4
BALHO	12°04'	42°11'	340	16.5	- 22.0	6
DORRA	12°09'	42°28'	295	36.2	0	7
DAY	11°47'	42°38'	1525	23.9	-	6
ALI-ADDE	11°08'	42°53'	550	57.3	-	3
ASSAMO	10°59'	42°50'	701	26.6	-	4

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en mètres	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale					
		Maximale Moyenne		Maximale Absolue	Minimale Moyenne		Minimale Absolue
		MATIN	SOIR		MATIN	SOIR	
DJIBOUTI-Aérodrome	9	1005.3	1003.6	1008.7	1002.4	999.7	996.4
DJIBOUTI-Serpent	7	1005.4	1003.6	1009.1	1002.9	1000.2	997.0
A R T A	706	930.2	928.7	933.2	927.5	925.6	923.1

STATIONS	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	0 h	6 h	12 h	18 h	0 h	6 h	12 h	18 h
DJIBOUTI-Aérodrome	1003.3	1003.8	1003.4	1000.4	1004.3	1004.8	1004.4	1001.4
DJIBOUTI-Serpent	-	1004.1	1003.7	1000.7	-	1004.9	1004.5	1001.5
A R T A	928.3	928.7	928.7	926.1	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol		Température dans le sol									
			6 heures			12 heures			18 heures			
	Mini	Maxi	0_m20	0_m50	1m	0_m20	0_m50	1 m	0_m20	0_m50	1m
DJIBOUTI-Aérodrome	27.8	47.4	37.8	38.1	37.0	37.3	38.1	37.0	38.3	38.1	37.0
	Mini	Maxi	0_m30	0_m60	1m	0_m30	0_m60	1 m	0_m30	0_m60	1m
DJIBOUTI-Serpent	28.3	44.9	37.7	37.1	36.5	37.1	37.0	36.5	39.1	37.1	36.5

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

Moyennes Horaires

PRESSIONS (Niveau mer)	TEMPERATURES	HUMIDITE	TENSION DE VAPEUR
1003.7 mb	34.6 ° C	48,5 %	25,6 mb

Nombre de jours de :

Ciel Clair	Ciel Couvert	Orage ou Tonnerre	Eclairs	Brume sèche où poussières en suspension	Chasse sable où chasse poussières	Tempêtes de sable ou de poussières	Vent sup. à 21 m/s	Brouillard
0	0	6	21	2	9	0	0	0

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à 199m	200 à 499 m	500 à 999 m	1 à 1.99 k	2 à 3.99 k	4 à 9.99 k	10 à 19.99 k	20 à 49.99 k	sup.à 50 kms
00	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.
06	.	.	.	.	.	.	.	.	21	10
12	.	.	.	.	.	.	3	2	8	18
18	.	.	.	.	.	.	.	2	11	18

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS 4/8 ≤ N ≤ 7/8

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000 à 1499 m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup. à 2500 m
00	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS (N = 8/8)

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000 à 1499 m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup. à 2500 m
00	.	.	.	.	..	.	.	.	.	.
06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

NOTA : Les heures sont exprimées en temps légal du Territoire (TU + 3 heures)

COTE FRANÇAISE DES SOMALIS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

SEPTEMBRE 1964

DJIBOUTI
IMPRIMERIE ADMINISTRATIVE
DE LA C. F. S.

COTE FRANCAISE DES SOMALIS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

EN COTE FRANCAISE DES SOMALIS

MOIS DE SEPTEMBRE 1964

I. - SITUATION EN SURFACE

La situation comprend :

1) Des hautes pressions dont l'axe couvre tantôt l'Afrique du Nord et la Lybie, tantôt la Méditérranée centrale.

2) Une vaste zone à caractères dépressionnaire s'étendant sur l'Arabie et le Soudan qui admet cependant des maximums relatifs sur l'Ethiopie le Sud Ouest Arabie et au large de la Somalie sur l'Océan Indien.

Le FIT occupe les thalwegs entre ces petits maximums. Il est scindé en Mer Rouge :

La branche occidentale va du Tchad au Sud de Djeddah, sa branche orientale du Lac Zwaï au Golfe d'Aden et au SE d'Arabie.

La limite Sud de la ZIC se situe entre 0 et 5° Sud.

Cette situation évolue lentement vers un type de situation d'hiver comportant une dorsale NS sur l'Arabie qu'on verra apparaître à la fin du mois. Auparavant des gonflements passagers du maximum situé sur le Sud Ouest de l'Arabie sont observés les 2 3, du 5 au 8, 17 18 20 21, et d'une manière qui semble définitive à compter du 25. Ils rejettent la branche orientale du FIT vers le Sud et entrainent la formation d'une régime d'E sur le Golfe d'Aden et parfois de SE sur le Sud de la Mer Rouge.

Notons par ailleurs quelques incursions d'air froid en Méditerranée centrale et orientale du 1 au 3, 7 et 8, 11 au 13 et 19 au 28.

II. - SITUATION EN ALTITUDE

1500m - Le FIT est scindé sur la Mer Rouge. Sa partie occidentale orientée SW, NE aboutit du 1 au 24 vers Port Soudan et rétrograde ensuite sur Asmara. Sa partie orientale s'étend du Golfe d'Aden vers le SE Arabie où elle oscille du Détroit d'Ormuz au Golfe Pers.

La limite Sud de la ZIC se situe entre 0 et 5° Sud sur l'Océan Indien.

La situation générale barique comporte des zones de basses pressions relatives le long du FIT et de la limite Sud de la ZIC. Par ailleurs des dépressions mobiles souvent accompagnées de thalweg SN ou SW, NE circulent de la Mer Tyrrhénienne au Moyen Orient et à la Mer Gaspienne. Un anticyclone quasi permanent couvre l'Afrique du Nord et plus rarement du 14 au 16 la Méditérranée centrale. Il comporte une dorsale vers le Soudan et le Tchad qui se renforce à la Fin du mois en même temps qu'un maximum tend à s'individualiser sur le Centre Arabie.

.../...

Signalons également l'existence d'un maximum secondaire situé au Sud de la branche occidentale du FIT sur l'Ethiopie.

Enfin notons la présence d'une dépression formée sur le Golfe d'Aden du 1 au 3.

3000m- Un anticyclone sur l'Afrique du Nord avec une dorsale sur la Lybie et l'Egypte et un autre anticyclone sur l'Arabie et l'Iran constituent les centres d'action principaux.

A ce niveau le FIT est continu. Il ondule parfois en début de mois sur le Sud du Soudan passe sur le Sud Ethiopien et gagne le Nord de l'Océan Indien. Le courant de mousson circule au Sud jusque 0° ou 5° Sud.

4.500-6000-7500m - Une zonde de hautes pressions s'étend de l'Afrique du Nord à l'Iran par l'Egypte, le Soudan et l'Arabie. Le courant est d'Est à Nord Est bien établi sur le territoire, le FIT se situant à ces niveaux franchement au Sud.

9.000m et au dessus - Les centres de hautes pressions sont stables et situés sur le Sahara et l'Arabie.

III. - REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Les précipitations sont dans l'ensemble déficitaires. Cependant elles sont excédentaires : sur une plage qui s'étend entre Tadjourah-Obock d'une part, Arta-Oueah d'autre part et par ailleurs à Asseyla et Dorra.

La nébulosité est partout supérieure à la normale. L'insolation est inférieure à la normale. La température est partout inférieure à la normale, surtout dans l'intérieur. L'évaporation est inférieure à la normale sauf à Ali-Sabieh où elle est supérieure.La tension de vapeur est supérieure à la normale sauf à Djibouti-Serpent et Arta où elle est plus faible. L'humidité est supérieure à la normale dans l'ensemble, inférieure à Arta. La pression est légérement inférieure à la normale à Djibouti.

MOIS DE SEPTEMBRE 1964

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	Djibouti-Aérodrome	Djibouti-Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Ouéah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Day
1	002	004	.	.	048	052	048	015	.	030	.	.	.	.	000	.	.	.	.	.	.
2	028	027	.	.	028	.	200	118	.	050	161	.	.	.	115	000	.	294	.	355	332
3	.	.	000	220	.	.	000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	000	.	.	.	.	.	053	029	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	163
6	.	.	.	.	.	.	090	.	.	014	.	.	043	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	088	.	124	.	054	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	..	.	.	.	.	011	.	.	.	.	.	.	.	012	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	200	.	034
10	.	.	.	.	.	.	.	..	.	.	.	.	.	.	025	.	.	.	.	014	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	006	.
13	.	.	.	.	.	.	.	025	020	.	137	.	.	.	000	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	002	028	.	017	.	150	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	080	.	.	.	.	.	.	.	..	.	.	.	.	070	.	090	050	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	016	000	.	.	.	.	.	035	.	.	060	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	031	.	.	000	.	.	.	.	.	086
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	050	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	212	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	..	000	048	.	.	035	.	.	..	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	120	065	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	031	.	.	.	.	.	.	069	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	007	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tot	030	031	000	300	076	052	340	214	285	217	305	185	307	Nt	115	110	070	294	350	725	615

000 = Traces

I N S O L A T I O N

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	0.6	4.8	5.4
2	0.0	2.5	2.5
3	4.1	5.0	9.1
4	5.1	4.9	10.0
5	1.8	4.0	5.8
6	5.6	5.5	11.1
7	5.0	5.1	10.1
8	2.8	5.2	8.0
9	5.3	5.3	10.6
10	5.0	4.9	9.9
11	5.0	5.3	10.3
12	5.3	4.5	9.8
13	5.5	5.2	10.7
14	4.2	2.4	6.6
15	5.0	5.3	10.3
16	4.7	4.8	9.5
17	1.4	3.8	5.2
18	5.2	4.3	9.5
19	4.7	5.2	9.9
20	5.3	5.3	10.6
21	4.0	5.2	9.2
22	1.5	1.3	2.8
23	1.9	4.1	6.0
24	5.2	5.4	10.6
25	5.3	5.3	10.6
26	4.9	3.5	8.4
27	5.2	4.5	9.7
28	4.0	5.0	9.0
29	5.2	5.3	10.5
30	4.3	4.9	9.2
Tot.	123.1	137.8	260.9
Moy.	4.1	4.6	8.7

DJIBOUTI-SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	0.1	4.9	5.0
2	0.0	2.8	2.8
3	4.0	4.7	8.7
4	5.3	4.9	10.2
5	1.0	4.4	5.4
6	5.6	5.3	10.9
7	4.8	5.3	10.1
8	3.1	5.3	8.4
9	5.3	5.5	10.8
10	5.0	5.2	10.2
11	5.1	5.1	10.2
12	5.2	4.3	9.5
13	5.3	5.4	10.7
14	4.0	3.3	7.3
15	4.6	5.4	10.0
16	4.4	4.9	9.3
17	0.9	4.3	5.2
18	5.0	4.7	9.7
19	4.3	5.3	9.6
20	4.9	5.2	10.1
21	3.9	5.2	9.1
22	1.6	0.8	2.4
23	2.3	4.7	7.0
24	4.7	5.2	9.9
25	4.8	5.2	10.0
26	4.1	3.6	7.7
27	4.5	4.5	9.0
28	4.0	5.0	9.0
29	4.6	5.3	9.9
30	4.0	4.9	8.9
Tot.	116.4	140.6	257.0
Moy.	3.9	4.7	8.6

ARTA			
Date	Matin	Soir	Total
1	0.0	4.8	4.8
2	0.0	1.6	1.6
3	x x	x x	x x
4	5.1	5.1	10.2
5	2.0	3.7	5.7
6	5.6	5.2	10.8
7	4.4	5.4	9.8
8	3.0	3.6	6.6
9	4.8	4.7	9.5
10	5.1	5.1	10.2
11	5.2	5.2	10.4
12	5.5	4.8	10.3
13	5.6	4.5	10.1
14	5.2	3.0	8.2
15	4.5	5.5	10.0
16	4.8	4.8	9.6
17	1.3	3.9	5.2
18	5.5	3.0	8.5
19	5.5	5.3	10.8
20	5.5	5.1	10.6
21	4.9	2.6	7.5
22	4.8	2.6	7.4
23	2.2	5.3	7.5
24	5.4	5.5	10.9
25	5.5	5.0	10.5
26	3.5	1.6	5.1
27	5.0	3.2	8.2
28	5.5	5.4	10.9
29	4.5	4.7	9.2
30	4.8	5.2	10.0
Tot.	124.7	125.4	250.1
Moy.	4.3	4.3	8.6

TEMPERATURE MINIMALE (en degrés C et dixièmes)

Date	Djibouti-Aérodrome	Djibouti-Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	26.8	27.0		25.2	20.9	29.0
2	24.9	24.7		20.0	18.3	26.4
3	28.0	28.5		25.0	25.2	26.2
4	30.0	29.3		25.3	26.5	27.1
5	30.9	30.0		25.6	27.4	27.0
6	29.1	28.0		23.0	22.2	24.0
7	29.8	29.5		26.5	26.4	25.0
8	31.2	30.6		26.0	27.5	28.0
9	30.0	30.3		25.1	26.6	26.6
10	32.2	31.4		25.0	25.1	23.9
11	32.2	31.2		25.9	27.0	24.0
12	31.0	31.0		24.3	25.8	25.1
13	29.6	29.2		25.8	27.0	27.1
14	31.8	31.2		23.5	25.7	24.2
15	31.8	30.9		23.2	24.7	23.3
16	29.8	29.5		22.3	27.5	27.2
17	31.0	30.7		24.3	27.1	29.0
18	28.4	28.8		23.1	26.4	28.0
19	28.6	29.2		24.5	26.5	27.1
20	27.3	28.4		23.8	27.1	28.2
21	29.6	29.9		24.4	25.4	28.0
22	30.6	30.1		24.3	25.6	25.0
23	29.3	29.8		25.3	26.1	25.8
24	27.8	28.8		26.1	26.6	26.5
25	28.6	28.9		22.0	25.7	26.1
26	28.0	29.1		21.5	24.5	22.0
27	28.6	28.9		23.5	23.8	25.0
28	27.8	28.5		21.0	22.9	25.0
29	27.2	27.8		20.9	22.5	24.0
30	26.7	27.5		21.9	22.5	24.0
Moy.	29.3	29.3		23.9	25.2	25.9

TEMPERATURE MAXIMALE (en degrés C et dixièmes)

Date	Djibouti-Aérodrome	Djibouti-Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	40.7	37.2		34.8	32.5	35.6
2	33.2	32.3		34.0	28.4	34.9
3	40.8	38.6		36.5	34.1	36.6
4	38.2	35.5		37.0	36.0	38.0
5	34.6	32.2		35.7	32.7	35.0
6	36.4	34.6		35.6	34.5	38.0
7	40.9	38.3		35.8	36.1	34.9
8	41.5	40.0		36.0	37.0	37.1
9	42.3	40.0		36.2	36.0	37.4
10	41.8	40.0		35.7	35.3	36.9
11	39.4	36.2		36.5	36.1	37.1
12	42.5	39.9		37.5	35.9	35.2
13	41.5	40.0		37.0	35.9	37.2
14	39.8	39.5		36.5	35.5	36.6
15	40.5	39.6		37.0	35.2	38.1
16	35.9	33.2		35.8	36.5	37.9
17	39.9	35.2		37.5	35.8	39.2
18	35.7	33.6		37.0	34.2	39.2
19	37.4	33.8		37.5	35.5	39.1
20	35.5	33.1		37.0	35.6	38.5
21	35.2	34.4		36.5	34.3	39.1
22	40.3	38.7		35.0	35.8	37.0
23	41.8	40.1		35.8	36.5	38.7
24	39.3	34.1		36.3	35.9	38.6
25	36.8	33.9		37.0	33.9	39.0
26	33.6	32.5		37.0	30.3	39.1
27	33.5	32.6		34.1	31.8	36.4
28	33.8	31.9		33.2	30.0	36.1
29	34.1	32.0		31.0	30.0	32.0
30	33.4	31.8		31.9	31.3	36.0
Moy.	38.0	35.8		35.8	34.2	37.2

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)										
	Temp. maxi. Tx	Temp. mini. Tn	Moyen. $\frac{Tx+Tn}{2}$	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 6 h	Temp. à 12 h	Temp. à 18 h	Nombre de jrs à temp ≥ 40°
Djibouti-Aérodrome	38.0	29.3	33.7	- 0.1	42.5	24.9	29.9	36.0	33.2	11
Djibouti-Serpent	35.8	29.3	32.6	- 0.2	40.1	24.7	29.8	33.9	31.8	5
ALI-SABIEH	35.8	23.9	29.9	- 0.3	37.5	20.0	25.8	32.8	31.0	0
A R T A	34.2	25.2	29.7	- 0.5	36.5	18.3	26.2	31.3	31.0	0
DIKHIL	37.2	25.9	31.5	- 0.8	39.2	22.0	26.8	32.1	34.6	0

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur en mb & 1/10			Evaporation en mm & 1/10		Nébulosité totale en octas		
	6 h	12 h	18 h	6 h	12 h	18 h	Totale	Moyen.	6 h	12 h	18 h
DJIBOUTI-Aérodrome	65	48	63	27.1	26.9	31.6	266.0	8.9	4	3	3
DJIBOUTI-Serpent	73	60	72	30.3	30.3	33.7	146.7	4.9	4	3	3
ADJOURAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALI-SABIEH	72	46	52	23.8	22.9	23.1	463.5	15.5	4	4	5
A R T A	61	44	44	20.5	19.8	19.4	302.3	10.1	4	4	4
DIKHIL	66	39	38	23.2	-	20.4	-	-	6	-	5

V E N T A U S O L

DJIBOUTI-AERODROME

Nombre de fois que le vent a soufflé des directions																	Nombre d'observations des vitesses en m/s					
N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal.	0 & 1	2 à 4	5 & 6	7 à 14	15 à 21	sup à 21
.	.	.	.	1	2	1	5	2	3	1	1	1	2	3	1	7	13	17	.	.	.	.
.	1	.	.	2	1	.	1	3	3	1	2	1	4	3	.	8	16	12	1	1	.	.
.	.	1	7	6	.	.	.	.	.	.	1	1	4	8	2	.	.	9	14	7	.	.
1	1	6	4	11	1	.	.	.	.	.	.	1	4	.	.	1	1	23	5	1	.	.

DJIBOUTI-SERPENT

.	.	.	.	2	2	.	.	1	3	2	2	9	1	.	.	8	8	17	4	.	.	1
.	2	1	9	4	.	.	.	.	.	.	1	8	4	.	.	.	.	4	10	15	1	.
.	2	6	9	8	1	.	.	.	.	.	.	2	.	1	1	.	.	9	8	13	.	.

A R T A

.	1	3	.	.	.	.	8	8	4	2	3	1	.	.	.	.	3	8	15	4	.	.
2	.	.	.	.	.	1	13	3	1	1	4	.	4	.	1	.	.	11	12	7	.	.
.	3	2	.	.	.	.	10	10	.	.	3	.	1	.	1	.	1	15	13	1	.	.

ALI - SABIEH

.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	7	.	13	.	3	.	5	5	8	9	8	.	.
1	.	2	.	1	.	1	.	1	.	5	.	14	.	4	.	1	2	13	12	3	.	.
1	.	2	.	5	/	1	.	.	.	1	.	16	.	4	.	.	1	15	13	1	.	.

DIKHIL

.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions) en m/s				Vent maximal		
	0 heure	06 heures	12 heures	18 heures	D D	V m/s	Date
DJIBOUTI-AERODROME	02	02	05	04	ENE	19	1
DJIBOUTI-SERPENT	-	03	07	06	NE	35	1
A R T A	-	05	05	05	SSE	19	1
ALI-SABIEH	-	04	04	04	-	-	-
DIKHIL	-	-	-	-	-	-	-

V E N T S en A L T I T U D E

(par sondage) - (D D : rose de 36 - V : m/s)

Station : DJIBOUTI-AERODROME

M A T I N

Date	Heure	1500m		3000m		5000m		6000m		9000m	
		DD	V	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V
1	Nt	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Nt	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	08	26	08	28	02	.	.	.	.	.	.
4	08	27	07	31	05	33	05	01	06	.	.
5	08	23	04	33	08	05	08	08	11	.	.
6	08	29	04	06	03	08	12	10	09	08	13
7	08	28	05	32	06	.	.	..		.	.
8	08	26	07	29	06	.	.	.	.	.	.
9	08	06	12	02	09	.	.	.	.	.	.
10	08	28	09	32	06	.	.	.	.	.	.
11	08	28	03	29	08	.	.	.	.	.	.
12	08	27	09	.	.	.	.	.	.	.	.
13	08	30	09	36	07	.	.	.	.	.	.
14	08	33	07	35	08	03	11	.	.	.	.
15	08	28	04	02	03	.	.	.	.	.	.
16	08	27	03	32	04	31	08	.	.	.	.
17	08	21	02	03	03	02	07	.	.	.	.
18	08	xx	xx	30	03	36	03	33	04	10	09
19	08	23	02	33	03	.	.	.	.	.	.
20	08	26	02	33	03	05	09	08	02	.	.
21	08	36	03	35	03	05	02	.	.	.	.
22	08	24	05	33	04	.	.	.	.	.	.
23	08	26	04	32	06	.	.	.	.	.	.
24	08	34	07	03	10	04	09	03	06	06	13
25	08	04	02	36	04	02	07	05	16	.	.
26	08	07	09	02	04	35	09	02	05	07	08
27	08	19	02	23	03	.	.	.	.	.	.
28	08	12	05	05	06	04	08	35	07	.	.
29	08	09	04	07	02	07	04	.	.	.	.
30	08	09	03	08	08	36	07	05	08	.	.

A P R E S - M I D I

Heure	1500m		3000m		5000m		6000m		9000m	
	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V
14	34	04	03	09	06	17	05	12	09	10
Nt	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	28	05	01	03	.	.	.	.	.	.
14	28	09	30	06	10	09	09	12	08	20
14	26	06	07	03	03	10	.	.	.	.
Nt	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	29	03	35	03	09	05	05	11	.	.
14	27	06	29	07	03	05	03	11	07	13
14	30	05	32	06	02	06	03	03	06	13
15	31	08	36	05	02	05	35	03	04	05
14	30	07	30	08	07	05	09	04	07	06
14	30	10	36	03	35	09	03	06	03	11
14	31	11	34	07	02	06	10	06	07	15
14	31	11	35	05	06	11	.	.	.	.
14	29	05	09	02	08	05	06	06	.	.
14	30	06	03	09	35	07	03	07	06	08
14	13	04	07	06	01	09	36	04	07	11
14	x	xxx	xx	xx	xx	xx	12	03	.	.
14	27	03	05	02	17	03	07	06	.	.
16	28	06	29	03	07	05	08	03	07	12
14	32	04	34	04	06	07	05	06	.	.
14	26	07	.	.	.	.	.	.	.	.
14	30	06	32	08	01	07	02	08	09	02
14	36	03	35	06	03	06	03	06	05	15
14	29	04	34	04	04	11	04	09	09	04
14	06	02	06	03	.	.	.	.	.	.
16	31	03	05	06	33	05	07	07	.	.
14	04	04	05	12	.	.	.	.	.	.
14	14	05	31	05	05	06	05	07	.	.
14	xx	xx	06	03	06	03	.	.	.	.

R E S E A U P L U V I O M E T R I Q U E

(valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-AERODROME	11°35'	43°09'	8	03.0	- 04.8	2
DJIBOUTI-SERPENT	11°36'	43°09'	5	03.1	- 03.3	2
LOYADA	11°21'	43°15'	5	00.0	- 09.9	0
TADJOURAH	11°47'	42°53'	15	30.0	+ 16.1	2
OBOCK	11°58'	43°17'	20	07.6	+ 04.8	2
MOULHOULE	12°35'	43°12'	5	05.2	-	1
INTERIEUR						
ARTA	11°31'	42°50'	705	34.0	+ 22.7	4
OUEAH	11°30'	42°52'	455	21.4	+ 10.9	4
ALI SABIEH	11°09'	42°42'	715	28.5	- 02.7	4
DIKHIL	11°06'	42°22'	500	18.5	- 13.7	2
ASSEYLA	11°00'	42°06'	350	30.7	+ 09.9	6
CHEBELE	11°29'	43°05'	135	Néant	- 09.9	0
GOUBETTO	11°25'	43°00'	335	11.5	- 09.5	1
HOLL HOLL	11°18'	42°56'	440	11.0	- 18.1	3
MOROKI	11°30'	42°06'	230	07.0	- 18.3	1
RANDA	11°51'	42°39'	920	29.4	- 18.2	1
DALHO	12°04'	42°11'	340	35.0	- 01.6	3
DORRA	12°09'	42°28'	295	72.5	+ 47.9	8
ASSAMO	10°59'	42°50'	701	30.5	-	3
ALI ADDE	11°08'	42°53'	550	21.7	-	7
DAY	11°47'	42°38'	1525	61.5	-	4

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en mètres	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale				
		Maximale moyenne		Maximale absolue	Minimale moyenne		Minimale absolue
		MATIN	SOIR		MATIN	SOIR	
DJIBOUTI-Aérodrome	9	1006.4	1004.7	1012.1	1003.3	1001.4	997.5
DJIBOUTI-SERPENT	7	1006.3	1004.8	1012.0	1003.7	1001.8	997.7
A R T A	706	931.1	929.5	935.7	928.2	926.8	923.7

STATIONS	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale MOYENNE				Au niveau de la mer MOYENNE			
	0 h	6 h	12 h	18 h	0 h	6 h	12 h	18 h
DJIBOUTI-Aérodrome	1004.2	1004.7	1004.7	1002.3	1005.2	1005.7	1005.7	1003.3
DJIBOUTI-Serpent	-	1004.8	1005.0	1002.5	-	1005.6	1005.8	1003.3
A R T A	929.0	929.2	929.6	927.5	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol		Température dans le sol 6 heures			12 heures			18 heures		
	Mini	Maxi	C_m^{20}	C_m^{50}	1m	C_m^{20}	C_m^{50}	1m	C_m^{20}	C_m^{50}	1m
DJIBOUTI-AERODROME	26.4	46.4	39.3	39.5	38.0	38.8	39.5	38.1	39.7	39.5	38.1
	Mini	Maxi	C_m^{30}	C_m^{60}	1m	C_m^{30}	C_m^{60}	1m	C_m^{30}	C_m^{60}	1m
DJIBOUTI-SERPENT	27.6	42.5	38.5	38.1	37.4	38.3	38.2	37.4	39.6	38.2	37.4

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

MOYENNES HORAIRES

PRESSIONS (Niveau mer)	TEMPERATURES	HUMIDITE	TENSION DE VAPEUR
1005.0 mb	32.9° C	60 %	28.9 mb

Nombre de jours de :

Ciel Clair	Ciel Couvert	Orage ou Tonnerre	Eclair	Brume sèche ou poussière en suspension	Chasse sable où chasse poussières	Tempêtes de sable ou de poussières	Vent sup. à 21 m/s	Brouillard
0	0	5	12	6	7	0	0	0

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à 199 m	200 à 499 m	500 à 999 m	1 à 1.99k	2 à 3.99 K	4 à 9.99 k	10 à 19.99 k	20 à 49.99 k	sup. à 50 km
00	.	.	.	.	.	.	.	2	28	.
06	.	.	.	.	.	1	.	1	24	4
12	.	.	.	.	.	.	1	4	15	10
18	.	.	.	.	.	.	.	2	23	5

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS 4/8 ≤ N ≤ 7/8

HEURES	0 à 49 m	50 à 199 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000 à 1499 m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup.à 2500 m
00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
06	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS (N = 8/8)

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000 à 1499 m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup. à 2500 m
00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

NOTA : Les heures sont exprimées en temps légal du Territoire (-TU + 3 heures)

COTE FRANÇAISE DES SOMALIS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

OCTOBRE 1964

DJIBOUTI
IMPRIMERIE ADMINISTRATIVE
DE LA C. F. S.

COTE FRANCAISE DES SOMALIS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS
EN COTE FRANCAISE DES SOMALIS

MOIS D'OCTOBRE 1964

I.- SITUATION EN SURFACE

Le FIT est scindé en Mer Rouge en début de mois. Sa branche occidentale va du Tchad au Nord de l'Erythrée et sa branche orientale du Lac Zwaï au SE Arabie.

La limite Sud de la ZIC oscille vers 5° Sud. Des hautes pressions en Méditerranée centrale et une dorsale du Nord de l'Arabie à la Turquie constituent les centres d'actions principaux. Une vaste zone dépressionnaire couvre le Proche et le Moyen Orient, l'Arabie, le Soudan et le Golfe d'Aden. Cependant des petits maximums sont établis sur l'Ethiopie et le SW de l'Arabie.

Une dorsale s'étend par ailleurs du Kénya à la Mer d'Oman

La formation d'une dorsale NS sur l'Arabie qui absorbe progressivement les maximums secondaires et fractionne en la reduisant la zone de basses pressions, constitue le fait marquant de la seconde decade. Parallélement le FIT tend à se reconstituer d'une manière continue sur les reliefs Ethiopiens, tandis qu'un front quasi stationnaire apparait en Mer Rouge. Le 18 un nouveau et net recul du FIT l'amène à la latitude de Mogadiscio. Par la suite le renforcement des hautes pressions sur l'Arabie et la Lybie nous achemine vers une situation de type hivernal.

Remarquons que les incursions d'air froid en Méditérranée observés du 4 au 8, du 18 au 22 et du 25 au 27 sont bloquées sur le Proche Orient et n'intéressent pas nos régions.

L'air frais générateur de pluie sur le territoire du 4 au 8 résulte d'un front froid en Méditerranée Orientale visible à la fin du mois précédent.

II.- SITUATION EN ALTITUDE

1500m - La situation est à peu près la même qu'au sol. Signalons seulement la présence d'un thalweg NS en Méditerranée Orientale le 1er qui se déplace rapidement vers l'E puis le SE sur le Proche, le Moyen Orient poussant le maximum d'Arabie vers le Sud.

L'air froid atteind la branche orientale du FIT sur le Golfe d'Aden le 6 tandis que l'anticyclone se reforme sur le Nord de l'Arabie. Le 9 la situation est rétablie avec cependant décalage vers l'W des anticyclones de Lybie et d'Arabie. De plus la branche orientale du FIT a été rejetée sur les reliefs somaliens tandis que la branche occidentale s'attenue progressivement. Le renforcement de la dorsale d'Arabie qui se poursuit entraine un nouveau et net retrait de l'ensemble du FIT le 18 dont les deux branches tendent désormais à se rejoindre.

La situation évolue peu par la suite sur nos régions. Le déplacement lent de l'anticyclone du Nord d'Arabie et finalement son établissement le 25 selon un axe allant de la Lybie à la Mer Egée, met un terme aux incursions polaires circulant d'ouest en est en Méditérranée. En revanche des

.../....

poussées d'air froid se manifestent le long de sa face SE qui intéressent principalement le proche et le Moyen Orient.

3000m - On note une atténuation encore plus marquée de la branche occidentale du FIT, accompagnée d'une position d'ensemble légérement plus au Sud. Par ailleurs la dorsale d'Arabie tend à individualiser à partir du 22, un maximum sur le centre Sud de la péninsule qui provoque lui même sur son flanc Ouest l'apparition d'un thalweg orienté SSW, NNE et rattaché aux basses pressions équatoriales.

4500-6000m - L'anticyclone de Lybie Afrique du Nord et l'anticyclone d'Arabie constituent en début de mois les éléments principaux. Cependant un thalweg orienté SW NE dont l'extrémité aboutit sur Asmara apparait le 3, s'éloigne lentement vers l'W et disparait le 6.

Le 10 l'anticyclone du Nord Arabie se déplace vers l'Egypte mais laisse cependant subsister une dorsale NNW SSE.

Du 16 au 20 et du 25 au 29 des extrémités de thalweg polaires parcourrent l'Arabie et ne permettent pas au maximum de se reformer solidement.

7500m et au dessus - Les hautes pressions de Lybie sont décalées vers le Sahara. Le 13 une cellule apparait sur l'Egypte et le Soudan qui se resoud en dorsale le 18 tandis que l'ensemble des hautes pressions fait mouvement vers le Sud. Dans le même temps des extrémités de thalwegs polaires balayent l'Arabie du NW au SE.

Une légère remontée des hautes pressions sur le Soudan et le Sud de l'Arabie se manifeste à 7500m le 22 mais n'intervient aux niveaux supérieurs que le 29.

III.- REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Les précipitations sont dans l'ensemble déficitaires; elles sont excédentaires à Ali-Sabieh et Randa.

L'insolation est supérieure à la normale. La nébulosité est supérieure à la normale à Dikhil et Arta. La température est inférieure à la normale, normale à Djibouti-Aérodrome. La préssion est sensiblement normale à Djibouti.

L'évaporation est inférieure à la normale dans l'ensemble; elle est normale à Ali-Sabieh. L'humidité et la tension de vapeur sont supérieures aux normales à Djibouti-Aérodrome; elles sont normales où légérement inférieures ailleurs.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	Djibouti-Aérodrome	Djibouti-Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Ouéah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Day
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1010	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1030	.
2	.	.	.	.	.	.	1000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	197	100	.	.	.	.	1000	.	.	.	.	.
5	.	.	.	..	1000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1093	.	1105	.	.	.	.	1000	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	1000	.	.	1000	.	.	.	1002	.	.	.	1025	.	1125	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1009	.	1080	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	1024	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1000	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	1004	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
To	004	Nt	Nt	Nt	000	Nt	000	000	117	207	205	002	Nt	Nt	Nt	034	Nt	205	.	030	.

000 = traces

I N S O L A T I O N

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.4	5.3	10.7
2	5.2	3.8	9.0
3	5.3	5.3	10.6
4	5.3	4.9	10.2
5	3.8	1.8	5.6
6	4.3	4.1	8.4
7	2.9	5.3	8.2
8	4.5	5.3	9.8
9	5.0	5.1	10.1
10	5.0	4.9	9.9
11	4.0	5.1	9.1
12	5.0	5.2	10.2
13	5.0	5.1	10.1
14	4.0	5.2	9.2
15	4.5	5.1	9.6
16	4.6	5.4	10.0
17	5.3	5.5	10.8
18	5.4	5.4	10.8
19	5.4	5.5	10.9
20	5.4	5.4	10.8
21	5.4	5.4	10.8
22	5.4	5.4	10.8
23	5.2	5.4	10.6
24	5.4	5.5	10.9
25	5.3	5.5	10.8
26	5.2	5.4	10.6
27	5.1	5.4	10.5
28	5.3	4.8	10.1
29	4.9	5.4	10.3
30	5.3	5.4	10.7
31	5.3	5.5	10.8
Tot.	153.1	157.8	310.9
Moy.	4.9	5.1	10.0

DJIBOUTI-SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	4.7	5.2	9.9
2	4.7	3.6	8.3
3	4.8	5.1	9.9
4	4.7	5.0	9.7
5	4.0	5.5	9.5
6	4.2	4.0	8.2
7	2.5	5.1	7.6
8	4.5	5.2	9.7
9	4.9	5.0	9.9
10	4.6	5.0	9.6
11	3.9	5.0	8.9
12	4.4	5.0	9.4
13	4.9	5.0	9.9
14	4.0	5.0	9.0
15	4.9	4.9	9.8
16	4.1	5.5	9.6
17	5.2	5.5	10.7
18	5.2	5.4	10.6
19	5.2	5.5	10.7
20	5.0	5.6	10.6
21	5.1	5.4	10.5
22	5.2	5.5	10.7
23	5.2	5.5	10.7
24	5.2	5.4	10.6
25	5.3	5.5	10.8
26	5.2	5.5	10.7
27	5.1	5.5	10.6
28	4.5	5.4	9.9
29	4.6	5.3	9.9
30	4.8	5.3	10.1
31	5.2	5.5	10.7
Tot.	145.8	160.9	306.7
Moy.	4.7	5.2	9.9

A R T A			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.5	3.5	9.0
2	5.5	4.5	10.0
3	5.6	5.4	11.0
4	5.5	4.4	9.9
5	1.7	1.4	3.1
6	5.2	4.2	9.4
7	4.5	5.5	10.0
8	4.3	5.5	9.8
9	5.3	5.1	10.4
10	5.1	5.2	10.3
11	3.8	4.5	8.3
12	4.8	5.5	10.3
13	5.2	5.4	10.6
14	4.4	5.5	9.9
15	3.0	5.5	8.5
16	4.3	5.5	9.8
17	5.5	5.3	10.8
18	5.5	5.5	11.0
19	5.0	5.3	10.3
20	4.4	5.1	9.5
21	5.3	5.6	10.9
22	5.0	5.5	10.5
23	5.0	5.5	10.5
24	4.2	5.4	9.6
25	4.6	5.2	9.8
26	4.7	5.5	10.2
27	5.5	5.4	10.9
28	5.5	5.5	11.0
29	3.0	4.6	7.6
30	4.0	5.2	9.2
31	5.1	5.5	10.6
Tot.	146.0	156.7	302.7
Moy.	4.7	5.1	9.8

TEMPERATURE MINIMALE

(en degrés C et dixièmes)

Date	Djibouti Aérodrome	Djibouti-Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	26.8	27.9		20.5	22.9	24.0
2	26.3	27.8		[illegible]	23.0	24.1
3	25.9	27.6		20.5	23.8	25.1
4	27.3	28.0		24.0	25.0	26.0
5	28.8	29.2		22.0	25.2	27.1
6	27.5	29.0		22.1	23.3	26.2
7	27.5	28.6		21.0	23.1	22.5
8	27.6	28.7		20.5	22.9	23.0
9	26.4	26.9		20.0	24.7	22.4
10	25.3	28.7		20.0	22.3	23.0
11	27.7	28.4		20.9	21.9	22.5
12	26.1	27.6		20.8	21.8	23.0
13	26.4	27.4		20.9	21.9	23.0
14	25.5	27.9		20.8	21.9	23.0
15	27.4	28.3		21.0	22.1	24.0
16	28.4	28.7	FERME	20.0	22.0	26.0
17	24.7	26.2		20.8	20.8	23.0
18	24.0	25.3		20.5	20.2	21.0
19	23.7	25.5		20.3	20.2	21.2
20	24.0	25.8		19.4	20.5	21.5
21	24.0	25.6		19.3	20.4	22.0
22	23.4	25.2		19.5	20.7	22.0
23	24.5	25.7		20.0	20.3	20.0
24	23.7	25.3		18.5	20.3	18.0
25	23.7	25.4		17.5	20.3	21.0
26	24.6	25.3		17.0	20.3	19.0
27	24.0	25.8		18.3	20.3	21.0
28	23.8	25.8		18.5	20.7	21.0
29	26.0	27.6		18.0	20.5	20.0
30	24.4	25.3		19.9	20.3	22.0
31	23.8	25.2		19.5	19.2	21.0
Moy.	25.6	27.0		20.1	21.7	22.5

TEMPERATURE MAXIMALE

(en degrés C et dixièmes)

Djibouti-Aérodrome	Djibouti-Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
33.7	32.6		33.2	31.9	37.2
35.0	33.2		34.1	32.9	35.0
34.9	33.8		34.2	33.7	37.3
35.2	32.9		34.0	33.3	38.0
34.3	33.8		35.0	30.1	26.4
34.6	33.6		35.1	31.6	37.0
35.9	34.2		33.3	31.1	36.0
34.2	28.8		32.0	31.2	35.2
34.2	32.8		36.0	31.7	35.1
33.3	31.8		32.9	31.1	35.8
33.4	32.0		32.0	28.1	34.1
33.3	31.7		33.2	28.2	34.3
33.1	32.0		31.3	28.1	34.0
32.8	31.2		31.4	27.2	32.7
32.7	31.0		33.0	27.6	37.5
32.4	31.3	FERME	32.0	27.4	34.0
32.1	31.4		31.0	27.9	33.0
32.4	31.4		30.0	27.9	33.1
32.1	31.0		30.5	28.0	33.1
31.8	31.0		31.0	28.7	33.0
32.3	31.1		32.0	28.7	32.0
32.3	30.8		31.0	28.6	33.0
31.9	30.7		30.5	27.3	32.5
32.0	30.8		30.0	28.4	32.2
31.6	30.4		30.5	27.3	32.0
31.6	30.5		31.0	27.7	32.0
31.9	30.7		30.5	27.1	32.8
31.6	31.0		32.0	26.8	33.0
31.8	30.0		30.8	25.7	32.0
31.0	30.2		29.5	27.0	33.0
31.1	30.6		29.0	25.9	31.0
32.9	31.6		32.0	29.0	34.1

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)										
	Temp. maxi Tx	Temp. mini Tn	Temp. $\frac{Tx+Tn}{2}$	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 6 h	Temp. à 12 h	Temp. à 18 h	Nombre de jrs à temp $\geq 40°$
DJIBOUTI-Aérodrome	32.9	25.6	29.3	0.0	35.9	23.4	25.7	32.0	29.8	0
DJIBOUTI-Serpent	31.6	27.0	29.3	0.4	34.2	25.2	27.2	31.0	29.3	0
ALI-SABIEH	32.0	20.1	26.0	- 0.3	36.0	17.0	21.7	29.8	27.1	0
A R T A	29.0	21.7	25.3	- 0.3	33.7	19.2	22.0	27.1	26.2	0
DIKHIL	34.1	22.5	28.3	- 0.7	38.0	18.0	-	-	-	0

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur en mb & 1/10			Evaporation en mm & 1/10		Nébulosité totale en octas		
	6 h	12 h	18 h	6 h	12 h	18 h	Totale	Moyen.	6 h	12 h	18 h
DJIBOUTI-Aérodrome	80	59	68	26.8	28.1	28.5	135.5	4.4	2	2	2
DJIBOUTI-SERPENT	78	65	69	28.1	29.2	28.3	122.2	3.9	3	2	1
MEDJOURAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALI-SABIEH	69	42	49	17.9	17.5	17.4	339.9	11.0	3	3	2
A R T A	87	61	57	22.9	21.9	19.1	169.3	5.5	3	3	2
DIKHIL	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	5

V E N T AU S O L

DJIBOUTI-AERODROME

	Nombre de fois que le vent à soufflé des directions																Nombre d'observations des vitesses en m/s					
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme	0 & 1	2 à 4	5 & 6	7 à 14	15 à 21	sup à 21
00	.	.	.	.	4	4	1	4	5	.	.	.	.	.	.	.	13	22	9	.	.	.	.
06	.	.	.	.	2	.	.	1	2	3	7	11	2	.	.	.	3	11	20	.	.	.	.
12	.	2	8	5	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	20	1	.	.
18	.	.	9	5	14	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	26	1	.	.	.

DJIBOUTI-SERPENT

06	.	.	1	1	2	.	.	1	2	4	12	2	2	.	.	.	4	4	24	2	1	.	.
12	.	.	3	7	20	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	12	11	.	.
18	.	.	1	7	21	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	10	15	5	.	.

A R T A

06	.	1	26	2	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11	16	2	.	.
12	2	4	10	.	.	.	.	1	3	.	.	.	.	.	.	11	.	.	8	16	7	.	.
18	.	11	16	1	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	3	22	6	.	.

ALI- SABIEH

06	.	.	.	.	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	11	4	9	7	.	.
12	4	.	2	.	19	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	8	4	18	.	.
18	1	.	1	.	25	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	6	13	10	.	.

DIKHIL

06	.	.	4	1	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	16	5	6	3	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	5	6	6	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	8	1	6	13	.	.

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions) en m/s				Vent maximal		
	0 heure	6 heures	12 heures	18 heures	D D	V m/s	Date
DJIBOUTI-AERODROME	01	02	05	03	NE	10	29
DJIBOUTI-SERPENT	-	03	06	05	E	12	29
A R T A	-	04	06	06	NNE	14	29
ALI-SABIEH	-	04	06	06	-	-	-
DIKHIL	-	02	-	05	-	-	-

V E N T S E N A L T I T U D E

(par sondage) - (D D : rose de 36 - V : m/s)

Station *DJIBOUTI-AERODROME*

M A T I N

Date	Heure	1500m		3000m		5000m		6000m		9000m	
		DD	V	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V
1	08	04	02	36	03	00	00	04	02	.	.
2	08	06	03	27	03	29	02	18	05	.	.
3	08	06	05	30	02	32	04	17	05	.	.
4	08	08	03	25	04	35	08	05	05	22	03
5	08	06	03	36	03	36	09	01	05	.	.
6	08	07	01	02	01	03	07	34	07	.	.
7	08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	08	06	07	.	.	.	.	.	.	.	.
9	08	07	03	06	07	04	04	06	08	.	.
10	08	10	06	02	05	31	05	04	02	.	.
11	08	08	08	01	02	07	03	07	06	.	.
12	08	10	13	03	03	.	.	.	.	.	.
13	08	10	09	03	04	.	.	.	.	.	.
14	08	09	07	xx	xx	25	05	11	05	.	.
15	08	11	05	08	04	.	.	.	.	.	.
16	08	11	07	08	08	27	02	09	05	.	.
17	08	10	11	03	07	08	02	xx	xx	23	04
18	08	10	15	04	08	xx	xx	24	01	.	.
19	08	10	12	04	07	00	00	15	03	14	07
20	08	10	12	05	05	06	06	04	02	26	04
21	08	10	12	10	04	09	08	09	07	.	.
22	08	10	13	09	09	32	07	12	07	.	.
23	08	10	08	.	.	.	.	.	.	.	.
24	08	09	09	12	10	05	04	03	05	.	.
25	08	09	13	08	07	.	.	.	.	.	.
26	08	10	11	08	02	34	06	10	04	13	06
27	08	10	10	07	07	05	02	08	06	10	04
28	08	10	13	11	12	30	03	05	08	.	.
29	08	10	09	11	09	01	05	03	05	09	02
30	08	09	11	09	15	03	06	07	07	.	.
31	08	08	12	06	11	05	08	05	16	.	.

APRES-MIDI

Heure	1500m		3000m		5000m		6000m		9000m	
	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V
16	34	01	33	03	16	03	09	03	09	08
14	33	06	14	03	22	06	11	05	07	03
14	03	07	34	06	32	05	17	06	09	10
16	34	03	32	04	01	05	03	03	27	06
14	xx	xx	03	02	35	05	.	.	.	.
14	32	04	00	00	34	03	01	06	10	06
14	33	04	05	04	07	06	09	08	.	.
14	06	08	06	06	01	06	.	.	.	.
14	05	03	06	05	.	.	.	.	.	.
14	04	03	xx	xx	04	01	08	03	.	.
14	11	06	08	05	08	10	08	06	07	06
14	10	06	04	06	11	05	11	06	.	.
14	09	04	03	04	06	03	06	06	.	.
14	08	05	06	07	21	03	.	.	.	.
14	10	06	07	07	.	.	.	.	.	.
14	09	07	08	06	35	02	.	.	.	.
14	10	06	07	08	18	03	15	05	25	04
14	09	07	08	10	10	03	17	06	22	04
14	09	06	05	03	28	04	06	08	.	.
14	09	09	15	04	03	03	06	06	.	.
16	10	09	08	03	09	03	06	05	07	04
14	11	09	08	05	10	04	05	08	26	05
14	11	07	11	04	06	09	06	08	23	04
14	09	09	09	08	36	05	06	03	19	09
14	10	10	13	05	36	03	14	03	17	09
14	12	09	13	05	13	07	17	03	15	07
14	11	09	09	09	08	06	10	05	24	04
14	11	08	06	06	07	06	02	05	31	06
14	09	08	10	08	01	03	.	.	.	.
14	11	09	09	06	06	08	08	12	.	.
14	10	12	09	07	06	09	07	11	13	06

R E S E A U P L U V I O M E T R I Q U E

(valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-AERODROME	11°33'	43°09'	8	00.4	- 02.5	1
DJIBOUTI-SERPENT	11°36'	43°09'	5	Nt	- 10.0	0
LOYADA	11°21'	43°15'	5	Nt	- 01.7	0
TADJOURAH	11°47'	42°53'	15	Nt	- 10.9	0
OBOCK	11°58'	43°17'	20	000	- 03.5	0
MOULHOULE	12°35'	43°12'	5	Nt	-	0
INTERIEUR						
ARTA	11°31'	42°50'	705	000	- 09.0	0
OUEAH	11°30'	42°52'	455	000	- 04.8	0
ALI-SABIEH	11°09'	42°42'	715	11.7	+ 03.1	2
DIKHIL	11°06'	42°22'	500	00.2	- 02.0	1
ASSEYLA	11°00'	42°06'	350	Nt	- 05.2	0
CHEBELE	11°29'	43°05'	135	Nt	- 01.5	0
GOUBETTO	11°25'	43°00'	335	Nt	- 05.5	0
HOLL HOLL	11°18'	42°56'	440	03.4	- 05.4	2
YOBOKI	11°30'	42°06'	230	Nt	- 01.7	0
RANDA	11°51'	42°39'	920	20.5	+ 08.0	2
BALHO	11°04'	42°11'	340	-	-	-
DORRA	12°09'	42°28'	295	03.0	- 06.4	1
ASSAMO	10°59'	42°50'	701	20.5	-	2
ALI ADDE	11°08'	42°53'	550	20.7	-	2
DAY	11°47'	42°38'	1525	-	-	-

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en mètres	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale						
		Maximale moyenne		Maximale absolue	Minimale moyenne		Minimale absolue
		MATIN	SOIR		MATIN	SOIR	
DJIBOUTI-Aérodrome	9	1012.1	1010.8	1015.2	1009.4	1008.2	1004.4
DJIBOUTI-Serpent	7	1012.1	1011.1	1015.1	1009.9	1008.6	1004.7
A R T A	705	935.2	934.0	937.5	932.8	931.7	928.7

STATIONS	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	0 h.	6 h.	12 h.	18 h.	0 h.	6 h.	12 h.	18 h.
DJIBOUTI-Aérodrome	1010.4	1010.5	1010.5	1008.8	1011.4	1011.5	1011.5	1009.8
DJIBOUTI-Serpent	-	1010.6	1010.9	1009.0	-	1011.4	1011.7	1009.8
A R T A	-	933.3	934.0	932.2	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrès C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol		Température dans le sol									
			6 heures			12 heures			18 heures			
			0.20 m	0.50 m	1 m	0.20 m	0.50 m	1 m	0.20 m	0.50 m	1 m	
DJIBOUTI-Aérodrome	23.2	42.6	38.2	38.9	38.2	37.6	38.9	38.2	38.4	38.8	38.2	
			0.30 m	0.60 m	1 m	0.30 m	0.60 m	1 m	0.30 m	0.60 m	1 m	
DJIBOUTI-Serpent	25.7	38.2	37.0	37.1	36.9	36.5	37.0	36.8	38.0	37.0	36.9	

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

MOYENNES HORAIRES

PRESSION (Niveau mer)	TEMPERATURES	HUMIDITE	TENSION DE VAPEUR
1011.1 mb	29.0 °C	70 %	28,1 mb

Nombre de jours de :

Ciel Clair	Ciel Couvert	Orage ou Tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempêtes de sable ou de poussières	Vent sup. à 21 m/s	Brouillard
0	0	0	0	0	0	0	0	0

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à 199 m	200 à 499m	500 à 999 m	1 à 1.99km	2 à 3.99km	4 à 9.99 km	10 à 19.99 k	20 à 49.99 k	sup.à 50 kms
00	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.
06	.	.	.	.	.	.	.	.	28	3
12	.	.	.	.	.	.	.	.	15	16
18	.	.	.	.	.	.	.	.	14	17

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS 4/8 ≤ N ≤ 7/8

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000 à 1499 m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup. à 2500 m
00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
06	.	.	.	.	.	K	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS (N = 8/8)

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000 à 1499 m	1500 à 1499 m	2000 à 2499 m	sup. à 2500 m
00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

NOTA : Les heures sont exprimées en temps légal du Territoire (TU+ 3 heures)

COTE FRANÇAISE DES SOMALIS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

NOVEMBRE 1964

DJIBOUTI
IMPRIMERIE ADMINISTRATIVE
DE LA C. F. S.

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

EN COTE FRANCAISE DES SOMALIS

MOIS DE NOVEMBRE 1964

SITUATION EN SURFACE

Aperçu de la situation en début de mois

Deux dorsales, sur la Cyrénaïque d'une part, sur l'Arabie de l'autre sont rattachées à l'anticyclone d'Europe Orientale.

Un front quasi stationnaire en Mer Rouge, limite leur zone d'influence respective et rejoint la dépression qui couvre le Soudan et l'Ethiopie.

Le FIT qui traverse cette même depression, s'incurve ensuite vers le Sud passant approximativement sur le Lac Tanganyka et Mogadiscio et suit une Direction générale ENE sur l'Océan Indien.

La limite Sud de la ZIC ondule vers 5° Sud.

Evolution de la situation

Le 3 la dorsale de Cyrénaïque est scindée par une perturbation située en Méditérranée Centrale. De l'air froid franchit le col, que l'on retrouve le 5 sur le Moyen Orient et le 6 en Golfe Persique?

Le 7 il atteind la Mer d'Oman où il régénère le FIT sur lequel se forme un minimum fermé, le 9 la dorsale d'Arabie devient prédominante et le front quasi stationnaire disparait en Mer Rouge. Le 12 un corps nuageux issu de la dépression de la Mer d'Oman s'étend sur le Golfe d'Aden.

Le 14 un front froid, premier élément d'une perturbation située dès le 11 en Méditérranée Centrale, gagne le Nord de la Mer Rouge. Le maximum d'Arabie se déplace vers le Golfe Persique et l'Iran et les hautes pressions commencent à se reformer sur la Lybie.

Le 18 le front froid devient quasi stationnaire sur le centre de la Mer Rouge tandis que sa partie Nord continue à progresser sur l'Iran.

Les 22 et 25 de l'air froid pénètre ainsi dans le Golfe Persique et atteind le Golfe d'Aden le 27 dans un flux d'E accéléré par la dorsale d'Arabie qui s'est reformée.

SITUATION EN ALTITUDE

1500m- La situation comporte des hautes pressions de la Lybie à la Gréce et une dorsale NS sur l'Arabie. Un thalweg s'étend entre les deux de l'Egypte au Soudan.

Le 3 la partie Nord de ce thalweg se déplace légérement vers l'E tandis que la dorsale d'Arabie s'individualise. Les 8 et 9 les hautes pressions de Lybie sont repoussées vers l'E par un thalweg polaire atteignant la Méditérranée Orientale, et se joignent le 11 aux hautes pressions d'Arabie.

Le 17 le thalweg atteind le Moyen Orient et le centre Nord de la Mer Rouge ou il tend les 20,21 à se constituer en front quasi stationnaire tandis que les hautes pressions se reforment sur la Lybie. Le 26 de l'air froid s'introduit dans le Golfe Persique dont il atteind le Sud le 27. L'anticyclone d'Arabie disparait alors au profit d'une dorsale rattachée à l'anticyclone de Lybie.

Le 28 l'air froid atteind le Golfe d'Aden et l'anticyclone d'Arabie se reconstitue mais l'amimentation polaire continue a être assurée sur le Golfe Persique jusqu'au 30.

.../....

3000m - La situation est peu différente sauf cependant un décalage général vers le Sud des hautes pressions.

4500/6000m - En début de mois l'anticyclone d'Arabie prédomine sur nos régions tandis que l'influence de la cellule soudanaise s'exerce plus à l'W. Le 8 une depression apparait dans le courant d'Est sur le Soudan, et très rapidement isole l'anticyclone d'Arabie. Elle disparait le 17 en même temps que les hautes pressions tendent à se reconstituer sur le Tchad et le Soudan et que l'anticyclone d'Arabie se déplace vers le Sud. Le 22 puis le 25,26 et 27 l'axe des hautes pressions descend encore en latitude et le courant polaire d'W atteind le Sud de la Mer Rouge.

Enfin à partir du 29 le maximum du Soudan se renforce et dirige un courant de NW sur le NE Africain et l'Arabie.

9000m et au dessus - Un anticyclone sur le Tchad où le Soudan et un autre sur la Mer d'Oman constituent les centres d'actions principaux, et dirigent alternativement les flux de NW et de SW sur le Territoire. Notons cependant deux courtes périodes du 3 au 8 et du 22 au 27 où l'axe des hautes pressions s'éléve en latitude rejetant le flux polaire plus au Nord.

III.- REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Les précipitations sont trés déficitaires. L'insolation et la pression sont supérieures aux normales. La température est nettement inférieure à la normale à Djibouti et à Dikhil, faiblement supérieure à Arta et Ali-Sabieh. L'humidité, la tension de vapeur et l'évaporation sont partout inférieures aux normales. La nébulosité est supérieure aux normales à Ali-Sabieh et Dikhil, inférieure à Djibouti et Arta.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	DJIBOUTI-Aérodrome	DJIBOUTI-Serpent	LOYADA	TADJOURAH	OBOCK	MOULHOULE	ARTA	OUEAH	ALI-SABIEH	ALI-ADDE	ASSAMO	DIKHIL	ASSETLA	CHEBELE	GOUBETTO	HOLL HOLL	YOBOKI	RANDA	BALHO	DURRA	DAY
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	000	.
16	000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	010
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	030
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	060
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	010
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	028	030
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	030
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	020
28	.	.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	010
29	036	018	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	010
30	006	006	001	.	.	.	.	000	.	.	000	.	.	000	000	.	.	.	.	.	120
ot	042	024	001	Nt	Nt	Nt	Nt	000	Nt	Nt	000	Nt	Nt	000	000	Nt	Nt	nT	Nt	028	230

000 = Traces

I N S O L A T I O N

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.3	5.5	10.8
2	5.4	5.5	10.9
3	5.3	5.4	10.7
4	5.3	5.5	10.8
5	5.2	5.3	10.5
6	5.2	5.3	10.5
7	5.2	5.5	10.7
8	5.3	5.4	10.7
9	5.3	5.4	10.7
10	5.3	5.4	10.7
11	5.2	5.3	10.5
12	5.2	5.2	10.4
13	4.2	5.4	9.6
14	5.2	5.1	10.3
15	5.2	5.3	10.5
16	5.3	5.3	10.6
17	5.2	5.4	10.6
18	5.2	5.4	10.6
19	5.2	5.3	10.5
20	5.3	5.4	10.7
21	5.2	5.5	10.7
22	5.2	5.5	10.7
23	5.2	5.3	10.5
24	3.3	5.4	8.7
25	3.8	5.3	9.1
26	3.3	5.3	8.6
27	3.5	5.3	8.8
28	3.6	5.3	8.9
29	2.1	5.2	7.3
30	3.3	5.3	8.6
Tot.	142.5	160.7	303.2
Moy.	4.8	5.4	10.1

DJIBOUTI-SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.2	5.8	11.0
2	5.5	5.5	11.0
3	5.5	5.4	10.9
4	5.3	5.4	10.7
5	5.3	5.3	10.6
6	5.2	5.5	10.7
7	5.2	5.4	10.6
8	5.1	5.5	10.6
9	5.1	5.6	10.7
10	5.4	5.3	10.7
11	5.2	5.5	10.7
12	5.2	5.4	10.6
13	4.0	5.5	9.5
14	5.4	5.4	10.8
15	5.2	5.1	10.3
16	5.3	5.2	10.5
17	5.4	4.7	10.1
18	5.1	5.4	10.5
19	5.3	5.4	10.7
20	5.3	5.3	10.6
21	4.7	5.9	10.6
22	5.4	5.4	10.8
23	5.4	5.4	10.8
24	2.7	5.4	8.1
25	4.7	5.3	10.0
26	3.2	5.3	8.5
27	3.6	5.3	8.9
28	4.0	5.0	9.0
29	1.8	5.6	7.4
30	4.0	5.4	9.4
Tot.	143.7	161.6	305.3
Moy.	4.8	5.4	10.2

A R T A			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.5	5.3	10.8
2	5.7	5.5	11.2
3	5.5	5.4	10.9
4	5.6	5.5	11.1
5	5.5	5.4	10.9
6	5.5	5.4	10.9
7	5.5	5.4	10.9
8	2.9	5.3	8.2
9	4.4	5.1	9.5
10	5.5	5.4	10.9
11	5.4	5.3	10.7
12	5.4	5.4	10.8
13	1.7	3.1	4.8
14	5.5	5.3	10.8
15	5.3	5.4	10.7
16	5.3	5.2	10.5
17	4.4	5.1	9.5
18	4.5	5.2	9.7
19	5.4	5.2	10.6
20	5.3	5.2	10.5
21	5.2	5.3	10.5
22	4.1	5.2	9.3
23	5.4	5.2	10.6
24	3.6	4.9	8.5
25	3.1	3.8	6.9
26	2.0	5.3	7.3
27	4.3	4.3	8.6
28	1.7	3.9	5.6
29	2.0	4.2	6.2
30	0.7	3.7	4.4
Tot.	131.9	149.9	281.8
Moy.	4.4	5.0	9.4

MOIS DE NOVEMBRE 1964

TEMPERATURE MINIMALE

Date	Djibouti-Aérodrome	Djibouti-Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	22.0	24.2		18.9	18.9	17.6
2	22.3	24.0		19.0	19.8	19.1
3	22.3	24.0		18.0	19.2	18.2
4	21.2	23.7		18.3	19.8	17.4
5	21.2	23.9		17.9	19.0	17.0
6	21.0	23.4		18.9	18.6	17.1
7	20.6	23.1		18.4	20.8	18.0
8	21.3	23.9		18.6	18.9	17.2
9	21.8	23.8		18.0	19.1	17.4
10	19.2	23.1		17.5	20.8	18.0
11	20.1	23.8		17.7	20.7	18.2
12	20.7	23.4		19.8	20.0	17.9
13	22.9	24.9		21.9	20.0	22.0
14	22.2	24.4		20.9	20.0	19.4
15	22.5	24.5		20.8	20.0	19.7
16	22.8	24.8		19.0	19.1	18.3
17	23.6	24.9		19.9	19.6	18.8
18	22.3	24.2		19.7	19.0	17.9
19	22.8	24.6		19.5	19.0	18.3
20	22.0	23.8		19.0	18.1	17.4
21	20.8	23.0		18.6	17.5	15.9
22	20.5	22.4		18.1	17.0	15.0
23	21.8	23.0		20.0	17.8	16.3
24	22.2	23.9		18.8	17.8	17.9
25	22.8	24.1		17.8	18.2	17.2
26	22.9	24.1		19.1	18.1	18.0
27	23.4	25.0		20.0	19.0	19.1
28	24.1	25.0		19.9	19.2	19.8
29	26.1	26.2		22.0	19.8	21.0
30	24.9	25.1		21.0	19.3	19.9
Moy.	22.1	24.1		19.2	19.1	18.2

TEMPERATURE MAXIMALE

Date	Djibouti-Aérodrome	Djibouti-Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	31.2	30.7		29.0	27.8	30.8
2	30.5	30.2		28.9	27.1	xx x
3	31.2	29.8		28.5	27.3	31.8
4	30.8	29.8		29.5	27.5	31.2
5	30.7	30.0		29.9	26.2	31.0
6	30.0	29.3		29.8	27.1	33.2
7	30.5	29.2		30.0	27.2	32.8
8	30.5	29.6		30.5	26.2	31.7
9	30.0	29.5		29.0	27.4	31.2
10	31.8	30.1		29.9	28.2	31.1
11	31.2	29.9		29.8	27.5	31.1
12	30.0	29.5		29.9	27.2	31.0
13	31.0	30.9		29.0	27.2	30.8
14	30.2	30.1		29.1	27.0	31.2
15	30.5	30.0		29.5	27.0	30.6
16	30.1	29.5		29.4	26.4	30.0
17	31.0	29.6		29.3	26.3	29.9
18	29.9	29.4		29.9	25.7	30.8
19	30.0	28.9		28.5	25.0	29.6
20	29.5	29.2		27.3	25.1	29.2
21	29.3	28.4		27.4	24.6	29.5
22	28.8	28.4		28.0	24.9	30.7
23	29.5	28.7		29.0	25.5	31.0
24	29.7	28.6		28.0	25.8	30.9
25	29.4	28.4		28.5	25.1	29.7
26	30.2	28.8		29.0	26.2	31.4
27	29.4	29.0		29.5	26.5	30.7
28	30.1	29.1		28.9	25.9	30.3
29	30.0	28.6		28.5	25.0	31.3
30	29.3	28.1		28.0	23.9	29.8
Moy.	30.2	29.4		29.0	26.3	30.8

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)							
	Temp. maxi. Tx	Temp. mini. Tn	Temp. $\frac{Tx+Tn}{2}$	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 6 h	Temp. à 12 h	Temp. à 18 h	Nombre de jrs à temp. ≥ 40°
DJIBOUTI-Aérodrome	30.2	22.1	26.2	- 0.8	31.8	19.2	22.5	29.5	27.4	0
DJIBOUTI-Serpent	29.4	24.1	26.7	- 0.9	30.9	22.4	24.4	28.6	27.2	0
ALI-SABIEH	29.0	19.2	24.1	+ 0.4	30.5	17.5	19.3	26.7	24.5	0
A R T A	26.3	19.1	22.7	+ 0.2	28.2	17.0	20.1	24.8	23.6	0
DIKHIL	30.8	18.2	24.5	- 1.4	33.2	15.0	18.6	28.6	27.5	0

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur en mb &1/10			Evaporation en mm & 1/10		Nébulosité totale en octas		
	6 h	12 h	18 h	6 h	12 h	18 h	Totale	Moyen.	6 h	12 h	18 h
DJIBOUTI-Aérodrome	76	58	66	20.9	24.0	24.2	132.4	4.4	3	2	1
DJIBOUTI-SERPENT	73	65	69	22.5	25.6	24.7	119.6	4.0	3	2	1
TADJOURAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALI-SABIEH	87	45	50	-	-	-	126.1	4.2	3	3	3
A R T A	81	60	61	18.9	18.6	17.5	150.5	5.0	3	3	1
DIKHIL	57	35	49	-	-	-	-	-	2	-	6

V E N T AU S O L

DJIBOUTI-AERODROME

	Nombre de fois que le vent à soufflé des directions																Npmbre d'observations des vitesses en m/s					
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme	0 & 1	2 à 4	5 & 6	7 à 14	15 à 21	SP à 21
6				1	1			2	10	4	3						9	121	9				
2				1	1					6	12	8					2	6	24				
6			1	12	17														11	19			
6				9	17	4													28	2			

DJIBOUTI-SERPENT

6				1	2				4	7	14	1					1	1	27	1	1		
2				11	19														2	14	14		
6				1	27	2													7	17	6		

A R T A

6			17	11					1										15	15			
2	14		15						1										7	21	2		
6	17		13																	18	12		

ALI-SABIEH

6				27		1											2	2	10	16	2		
2				22		8												1	4	8	17		
6				21		9													1	16	13		

DIKHIL

		2	5	11	1									1			6	6	14	6			
		3	8	12	3														1	10	15		

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions en m/s)				Vent maximal		
	0 heure	6 heures	12 heure	18 heures	D D	V m/s	Date
DJIBOUTI-Aérodrome	01	02	05	04	ENE	10	30
DJIBOUTI-SERPENT	-	03	06	05	E	11	30
ARTA	-	05	05	06	NE	12	14
ALI-SABIEH	-	05	07	07	-	-	-
DIKHIL	-	03	-	07	-	-	-

V E N T S E N A L T I T U D E

(par sondage) - (D D : rose de 36 - V : m/s)

Station de DJIBOUTI - AERODROME

M A T I N

Date	Heure	1500m DD	1500m V	3000m DD	3000m V	5000m DD	5000m V	6000m DD	6000m V	9000m DD	9000m V
1	08	10	12	06	12	12	11	12	11	.	.
2	08	07	08	08	10	06	20	07	11	.	.
3	08	10	14	05	13	08	11	09	09	.	.
4	08	09	13	04	07	10	12	09	10	.	.
5	08	11	07	04	08	08	15	.	.	.	.
6	08	10	07	02	05	05	12	05	13	10	06
7	08	08	05	02	06	07	11	08	10	07	05
8	08	08	06	06	06	10	09	08	13	.	.
9	08	09	11	04	05	07	08	11	12	.	.
10	08	08	08	07	09	07	09	10	11	.	.
11	08	09	06	35	06	06	10	10	09	.	.
12	08	09	08	03	05	07	05	.	.	.	.
13	08	11	10	10	05	.	.	.	.	.	.
14	08	10	14	14	06	10	05	29	03	.	.
15	08	10	12	17	04	22	03	31	02	.	.
16	08	09	12	12	03	31	03	10	04	36	20
17	08	10	13	08	08	.	.	.	.	.	.
18	08	09	11	04	03	28	06	23	07	35	03
19	08	11	10	07	08	33	06	35	04	14	03
20	08	09	12	06	06	.	.	.	.	.	.
21	08	10	09	09	07	08	03	10	04	.	.
22	08	10	09	03	03	10	03	10	04	07	07
23	08	09	07	03	04	12	02	07	10	09	06
24	08	10	06	08	.	.	.	.	.	.	.
25	08	10	07	05	01	04	.	.	.	.	.
26	08	xx	xx	.	.	.	.	.	.	.	.
27	08	13	06	05	.	.	.	.	.	.	.
28	08	10	04	05	.	.	.	.	.	.	.
29	08	10	09	05	.	.	.	.	.	.	.
30	08	xx	xx	.	.	.	.	.	.	.	.

APRES - MIDI

Heure	1500m DD	1500m V	3000m DD	3000m V	5000m DD	5000m V	6000m DD	6000m V	9000m DD	9000m V
14	10	07	06	06	08	09	12	07	05	11	05
14	10	06	11	08	09	09	11	08	07	.	.
14	10	08	09	06	06	10	13	10	15	11	03
14	10	08	09	04	03	.	.	.	.	.	.
14	10	09	07	34	03	06	12	06	09	12	09
14	10	14	04	34	03	04	11	04	06	.	.
14	10	10	05	31	03	02	06	.	.	.	.
14	10	09	05	30	04	.	.	.	.	.	.
14	10	09	08	02	06	08	09	09	12	17	06
14	10	08	12	08	05	04	09	06	03	.	.
14	10	08	07	34	09	.	.	.	.	.	.
14	10	09	09	04	03	06	08	06	09	13	05
14	11	10	08	15	05	08	03	32	03	22	17
14	11	10	11	20	05	12	07	23	03	25	11
14	11	10	09	22	04	08	04	29	03	34	12
14	11	10	09	07	02	08	03	15	03	.	.
14	11	10	07	23	05	32	05	22	11	35	12
14	11	11	06	05	03	25	08	25	04	34	08
14	10	09	06	05	06	34	06	02	03	.	.
14	10	09	09	03	03	.	.	.	.	.	.
14	11	10	07	08	08	12	06	19	03	27	07
14	11	15	04	02	02	10	04	08	06	.	.
14	13	35	02	10	03	07	08	07	10	36	05
Nt	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	11	12	02	01	02	07	06	.	.	.	.
14	10	08	08	36	06	22	06	.	.	.	.
14	13	32	03	29	04	06	04	10	07	11	05
Nt	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	11	12	03	06	03	07	08	07	10	.	.
14	11	10	03	19	03	03	14	03	08	.	.

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(Valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total MM et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-AERODROME	11°33'	43°09'	8	04.2	- 31.3	2
DJIBOUTI-SERPENT	11°36'	43°09'	5	02.4	- 22.3	2
LOYADA	11°21'	43°15'	5	00.1	- 16.2	1
TADJOURAH	11°47'	42°53'	15	Néant	- 26.0	0
OBOCK	11°58'	43°17'	20	Néant	- 08.6	0
MOULHOULE	12°35'	43°12'	5	Néant	———	0
INTERIEUR						
ARTA	11°31'	42°50'	705	Néant	- 32.0	0
OUEAH	11°30'	42°52'	455	000	- 27.9	0
ALI-SABIEH	11°09'	42°42'	715	Néant	- 05.8	0
ASSAMO	10°59'	42°50'	701	000	-	0
ALI ADDE	11°08'	42°53'	550	Néant	-	0
DIKHIL	11°06'	42°22'	500	Néant	- 03.1	0
ASSEYLA	11°00'	42°06'	350	Néant	- 02.7	0
CHEBELE	11°29'	43°05'	135	000	- 31.9	0
GOUBETTO	11°25'	43°00'	335	000	-	0
HOLL HOLL	11°18'	42°56'	440	Néant	- 15.1	0
YOBOKI	11°30'	42°06'	230	Néant	- 04.3	0
RANDA	11°51'	42°39'	920	Néant	- 26.6	0
BALHO	12°04'	42°11'	340	-	-	-
DORRA	12°09'	42°28'	295	02.8	- 08.7	1
DAY	11°47'	42°38'	1525	22.3	———	10

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en mètres	Au niveau de la station à 0° C et gravité normale				
		Maximale moyenne		Maximale absolue	Minimale moyenne		Minimale absolue
		MATIN	SOIR		MATIN	SOIR	
DJIBOUTI-Aérodrome	19	1013.2	1012.2	1015.1	1010.8	1009.7	1008.2
DJIBOUTI-Serpent	7	1015.2	1014.3	1017.0	1013.1	1011.9	1010.1
A R T A	705	937.2	936.4	938.9	935.0	934.0	932.0

STATIONS	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	0 h	6 h	12 h	18 h	0 h	6 h	12 h	18 h
DHIBOUTI-Aérodrome	1011.8	1011.6	1011.7	1010.4	1014.0	1013.8	1013.8	1012.6
DJIBOUTI-SERPENT	-	1013.6	1013.8	1012.6	-	1014.4	1014.6	1013.4
A R T A	-	935.4	936.2	934.7	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol		Température dans le sol									
			6 heures			12 heures			18 heures			
	Mini	Maxi	0,20 m	0,50 m	1 m	0,20 m	0,50 m	1 m	0,20 m	0,50 m	1 m
DJIBOUTI-Aérodrome	19.2	39.7	35.1	36.5	37.1	34.7	36.5	37.1	35.2	36.4	37.1
			0,30 m	0,60 m	1 m	0,30 m	0,60 m	1 m	0,30 m	0,60 m	1 m
DJIBOUTI-Serpent	23.0	35.3	34.1	34.6	35.1	33.5	34.5	35.1	34.8	34.5	35.1

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

MOYENNES HORAIRES

PRESSIONS (niveau mer)	TEMPERATURE	HUMIDITE	TENSION DE VAPEUR
1013.6 mb	26.2 °C	68 %	23.0 mb

Nombre de jours de :

Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou tonnerre	Eclairs	Brume sèche où poussières en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempêtes de sable ou de poussières	Vent sup. à 21 m/s	Brouillard
0	0	0	0	0	0	0	0	0

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à 199m	200 à 499 m	500 à 999 m	1 à 1.99k	2 à 3.99k	4 à 9.99 k	10 à 19.99k	20 à 49.99k	sup.à 50 Km
00 heure	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.
06 "	.	.	.	.	.	.	.	.	8	22
12 "	.	.	.	.	.	.	.	.	3	27
18 "	.	.	.	.	.	.	.	.	9	21

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS 4/8 ⇒ N ⇐ 7/8

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000 à 1499 m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup.à 2500m
00 heure	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
06 "	.	.	.	.	.	2	4	1	.	.
12 "	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.
18 "	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS (N = 8/8)

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000 à 1499 m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup.à 2500m
00 heure	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
06 "	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12 "	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18 "	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

NOTA : Les heures sont exprimées en temps légal du Territoire (TU + 3 heures)

COTE FRANÇAISE DES SOMALIS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

DÉCEMBRE 1964

DJIBOUTI
IMPRIMERIE ADMINISTRATIVE
DE LA C. F. S.

COTE FRANCAISE DES SOMALIS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

EN COTE FRANCAISE DES SOMALIS

-:-:-:-:-

MOIS DE DECEMBRE 1964

I. - SITUATION EN SURFACE

La dorsale d'Arabie constitue en début de mois le centre d'action principal. De nombreux fronts froids liés à des minimums mobiles en Méditerranée parcourent son flanc NW.

Au Sud les dépressions du Soudan Tanganika et de la Mer d'Oman, sont traversées par le FIT, qui ondule entre 10° N et 5° S sur l'E Africain et le proche Océan Indien. Enfin un front quasi stationnaire s'étend en Mer Rouge.

Evolution de la situation générale

1 au 6 La dorsale d'Arabie se gonfle, le front quasi stationnaire est repoussé jusqu'à la côte orientale d'Egypte tandis que l'advection d'air frais dans le Golfe d'Aden amorcée à la fin du mois précédent se poursuit.

6 au 15 Le front quasi stationnaire est revenu à sa position habituelle. L'anticyclone d'Arabie s'affaiblit et la dorsale de Libye se reforme.

A partir du 8 le front quasi stationnaire, régénéré par de l'air froid en provenance de Méditérranée Orientale, se déplace vers le SE et chasse devant lui la dorsale d'Arabie.

15 au 22 Le thalweg lié au front froid s'accompagne de convergence sur le Sud de la Mer Rouge et le Golfe d'Aden. Il occupe une position trés basse à partir du 17 et atteind même le Bab-El-Mandeb le 20.

Dans le même temps les hautes pressions de Libye se sont déplacées sur le proche Orient et la dorsale d'Arabie s'est reconstituée.

22 au 31 On note l'apparition épisodique de dorsales sur la Libye l'anticyclone d'Arabie demeurant prédominant.

II. - SITUATION EN ALTITUDE

1500m - En début de mois le centre d'action principal est situé sur l'Irack, un maximum secondaire l'épaulant parfois sur l'Egypte ou la Turquie.

Le 6 il se déplace sur l'Arabie tandis qu'une dorsale se reconstitue sur le Soudan. Un thalweg issu d'une dépression centrée sur le proche Orient apparait entre les deux le 8 en Mer Rouge.

Les 10 et 11 ce thalweg atteind Djeddah et le maximum d'Arabie est rejeté sur le Sud de la péninsule.

Le 16 une dépression se creuse le long du thalweg sur le Centre Arabie et un maximum se forme sur l'Egypte. Cette dépression gagne le Golfe Persique le 17.

Dès lors et jusqu'au 23 l'alimentation en air froid est assurée par le Golfe Persique dans le flux circulant autour du maximum du Sud Arabie, qui s'étend progressivement à l'Arabie toute entière.

A la fin du mois la situation tend à se stabiliser malgré le passage d'

.../....

un thalweg sur l'Arabie du 24 au 27 et comporte un maximum mobile sur l'Arabie et une dorsale de l'Egypte au Sahara.

3000m - La situation comporte en début de mois un anticyclone centré sur l'Egypte, un thalweg SW, NE qui s'étend du Sud de la Mer Rouge au Sud de l'Arabie et un petit maximum sur l'Ethiopie.

Le 6 le thalweg passe sur le Golfe d'Aden et s'éloigne sur l'Océan Indien dans le même temps que les hautes pressions se déplacent vers le Sud, et qu'un autre thalweg lié à une dépression centrée sur l'W de la Turquie parcourt l'Egypte et le Soudan.

Du 9 au 14 un flux d'W régulier s'étend sur la Mer Rouge.

Le 14 les hautes pressions se renforçant légèrement du Tchad à la Libye et sur le Sud de l'Arabie, un thalweg réapparait dans le flux polaire sur le centre de la Mer Rouge. La dépression dont il dépend atteind le Moyen Orient le 17 d'où elle est rejetée vers le NE.

Le 20 une cellule anticyclonique se reforme sur l'Egypte et le thalweg lui même est chassé vers l'E.

Par la suite les hautes pressions maintiennent leurs positions sur la Libye le Soudan et le Sud de l'Arabie bien que leur flanc NE soit parcouru par des thalwegs trés visibles en Mer Rouge les 23 et 28.

4500/6000m - Du 1 au 8 le centre d'action NE africain se déplace lentement de l'Egypte au Sud du Soudan. Un thalweg passant sur le Golfe d'Aden le sépare d'un second centre d'action qui stationne sur l'Inde.

Le 9 une cellule anticyclonique apparait sur le SW de l'Arabie et s'étend dès le 11 à toute la Mer d'Oman tandis que les hautes pressions du Soudan se déplacent vers l'W. Le thalweg est alors situé en Mer Rouge et se rattache à une dépression centrée sur Chypre.

Le 15 cette dépression atteind le Moyen Orient et est rejetée vers le NE le 17. Le thalweg se déplace alors vers le SE chassant devant lui les hautes pressions de la Mer d'Oman. Celles-ci reconstituées dès le 23 deviennent prédominantes sur nos régions jusqu'au 28 et sont relayées ensuite par l'anticyclone du Soudan.

9000m et au dessus - Un thalweg sépare l'anticyclone du NE Africain qui stationne généralement sur l'Oubangui et le Sud du Soudan, de l'anticyclone de la Mer d'Oman.

Du 9 au 15 et du 24 au 29 ce thalweg est proche du territoire et le vent s'oriente temporairement au SW? Le reste du temps sa position est nettement plus orientale et le flux est alors de WNW à NW.

III;- REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Les précipitations sont excédentaires sur la majorité du territoire; elles sont faiblement déficitaires dans l'extrême Sud.

L'insolation est inférieure à la normale, la nébulosité supérieure. La température est nettement inférieure à la normale : 1°,1 à 1°,3 à Djibouti et Arta, 0°,6 à Ali-Sabieh.

L'évaporation et la tension de vapeur sont inférieures aux normales. L'Humidité est sensiblement normale.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	DJIBOUTI-Aérodrome	DJIBOUTI-Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Ouéah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Day
1	000	000	.	.	000	.	000	000	.	.	027	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100
2	003	005	.	.	000	.	000	017	.	006	000	.	.	.	.	064	.	215	.	.	120
3	005	.	.	.	.	.	000	.	.	.	012	.	.	.	.	008	.	578	.	.	100
4	002	.	000	.	.	.	000	003	.	.	005	.	.	.	.	020	.	150	.	.	030
5	.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	000	.	.	.	.	020	.	110	.	.	100
6	.	.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	020
7	001	005	002	.	000	.	015	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	020
8	.	.	006	.	000	.	.	000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100
9	000	000	001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	000	.	.	.	.	.	.	100
10	.	.	.	.	.	.	000	000	000	.	000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	010
11	.	.	.	.	.	.	012	.	000	.	019	.	.	.	.	.	.	025	.	.	020
12	000	.	000	.	.	.	000	.	000	.	.	.	.	.	.	.	.	075	.	.	030
13	000	000	.	035	016	.	000	000	000	.	.	.	.	.	.	.	.	049	.	.	017
14	001	000	.	.	.	.	000	.	000	.	.	.	.	005	.	.	.	017	.	000	010
15	000	.	.	.	.	.	000	.	000	001	000	.	.	.	.	.	.	060	.	.	020
16	084	013	030	.	.	.	050	000	000	006	000	.	013	009	.	.	.	085	015	015	065	200
17	036	003	.	.	.	.	025	086	000	013	000	.	.	025	.	.	.	035	.	008	140	020
18	007	057	014	235	440	.	039	006	000	034	000	.	.	080	040	.	.	165	099	000	060
19	252	008	076	046	000	.	052	062	000	006	060	.	.	360	040	030	.	110	015	000	030
20	015	001	040	.	.	.	025	020	000	035	035	.	.	.	.	030	.	.	038	.	080
21	004	006	055	.	000	.	010	025	000	044	020	.	.	.	.	020	.	.	.	.	020
22	003	035	020	220	000	.	085	023	000	036	090	.	.	.	.	.	098	.	068	.	010
23	013	005	003	110	.	.	000	.	.	.	020	.	.	.	.	.	040	.	215	.	110
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	010
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	010
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	010
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mo	426	138	247	646	456	Nt	313	242	000	181	288	-	013	479	130	280	120	190.0	137	205	3571

000 = traces

I N S O L A T I O N

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI- AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	4.7	5.1	9.8
2	4.5	0.8	5.3
3	0.1	1.4	1.5
4	4.4	2.3	6.7
5	4.7	1.0	5.7
6	4.3	2.8	7.1
7	0.8	4.0	4.8
8	4.7	5.1	9.8
9	3.7	4.7	8.4
10	1.1	1.8	2.9
11	3.5	0.3	3.8
12	2.2	4.3	6.5
13	1.2	5.2	6.4
14	0.7	4.8	5.5
15	4.3	3.8	8.1
16	0.8	0.1	0.9
17	0.1	1.0	1.1
18	0.8	2.4	3.2
19	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.9	0.9
21	3.9	2.6	6.5
22	0.3	0.1	0.4
23	1.7	3.8	5.5
24	4.7	5.3	10.0
25	5.2	5.3	10.5
26	4.9	5.4	10.3
27	4.0	5.5	9.5
28	4.9	5.3	10.2
29	5.1	5.2	10.3
30	5.2	5.2	10.4
31	2.7	5.2	7.9
Tot.	89.2	100.7	189.9
Moy.	2.9	3.2	6.1

DJIBOUTI-Serpent			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.2	5.1	10.3
2	4.5	9.5	5.0
3	2.3	2.5	4.8
4	4.7	2.6	7.3
5	4.3	2.9	7.2
6	4.1	4.1	8.2
7	0.5	3.2	3.7
8	4.5	4.7	9.2
9	2.2	4.7	7.9
10	1.2	2.4	3.6
11	2.7	1.0	3.7
12	2.2	4.4	6.6
13	1.5	5.2	6.7
14	0.2	4.3	4.5
15	4.8	3.7	8.5
16	1.2	0.5	1.7
17	0.8	0.5	1.3
18	0.5	3.1	3.6
19	0.1	0.2	0.3
20	0.0	0.6	0.6
21	4.4	3.6	8.0
22	0.2	0.2	0.4
23	2.4	5.1	7.5
24	4.7	5.4	10.1
25	5.3	5.5	10.8
26	4.7	5.4	10.1
27	4.6	5.8	10.4
28	5.3	5.4	10.7
29	4.8	5.3	10.1
30	5.5	5.3	10.8
31	3.5	5.3	8.8
Tot.	93.9	108.5	202.4
Moy.	3.0	3.5	6.5

A R T A			
Date	Matin	Soir	Total
1	2.9	2.2	5.1
2	1.6	0.2	1.8
3	1.6	1.0	2.6
4	4.1	2.0	6.1
5	3.2	1.1	4.3
6	5.0	1.5	6.5
7	1.2	1.6	2.8
8	4.0	4.6	8.6
9	1.2	3.7	4.9
10	0.2	0.1	0.3
11	0.1	0.1	0.2
12	0.2	2.1	2.3
13	1.0	3.4	4.4
14	0.8	1.5	2.3
15	1.8	0.6	2.4
16	0.4	0.1	0.5
17	0.1	0.8	0.9
18	0.0	0.1	0.1
19	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0
21	2.7	0.6	3.3
22	0.3	0.1	0.4
23	1.2	1.7	2.9
24	3.5	5.2	8.7
25	5.2	5.0	10.2
26	5.5	5.3	10.8
27	4.0	4.8	8.8
28	4.2	5.2	9.4
29	3.7	3.4	7.1
30	5.3	5.1	10.4
31	5.1	5.0	10.1
Tot.	70.1	68.1	138.2
Moy.	2.3	2.2	4.5

TEMPERATURE MINIMALE

(en degrés C et dixièmes)

Date	DJIBOUTI-Aérodrome	DJIBOUTI-Serpent	TADJOURA	ALI-SABIEH	A R T A	DIKHIL
1	24.8	25.0		20.0	19.3	
2	24.0	25.2		20.0	19.1	
3	22.8	23.9		19.2	18.1	
4	21.4	23.4		17.2	17.8	
5	23.6	24.3		17.5	17.3	
6	20.2	22.1		16.9	17.0	
7	21.2	22.6		17.1	16.8	
8	20.8	22.4		17.0	17.2	
9	20.8	22.7		17.0	17.0	
10	24.2	24.3		17.5	17.3	
11	24.5	24.5		17.7	17.6	
12	24.6	24.3		17.5	17.6	
13	23.0	24.2		17.0	17.8	
14	22.7	23.7		18.0	17.8	
15	23.2	24.6		17.2	17.8	
16	23.4	23.5		18.9	18.0	
17	23.4	24.6		18.0	18.1	
18	22.8	23.5		18.1	18.2	
19	22.8	23.4		18.0	17.9	
20	22.0	23.4		17.7	17.9	
21	22.4	24.4		16.8	17.5	
22	21.9	22.5		17.0	17.4	
23	21.2	22.0		16.8	16.5	
24	17.4	20.2		15.7	15.0	
25	17.0	19.9		15.0	14.6	
26	16.8	19.6		12.5	14.4	
27	17.5	20.0		13.2	14.7	
28	18.7	20.6		14.0	15.4	
29	18.9	21.3		16.2	15.7	
30	18.6	20.6		14.5	15.5	
31	19.5	20.7		14.9	15.6	
Moy.	21.5	22.8	-	16.9	17.0	-

TEMPERATURE MAXIMALE

DJIBOUTI-Aérodrome	DJIBOUTI Serpent	TADJOURA	ALI-SABIEH	A R T A	DIKHIL
29.7	28.2		28.2	23.9	
29.9	28.0		29.0	23.9	
28.8	27.4		28.5	22.8	
29.0	27.6		29.0	23.0	
28.8	26.8		28.7	22.3	
28.6	27.1		26.0	22.7	
28.0	26.4		27.0	21.8	
28.5	27.5		25.5	23.8	
28.4	26.8		25.6	23.3	
27.5	25.8		25.7	20.2	
28.0	26.3		25.4	20.8	
28.2	26.8		25.6	22.0	
28.0	26.2		25.5	22.0	
28.2	26.6		26.0	22.6	
28.0	27.1		26.2	22.8	
27.3	26.6		26.1	22.2	
26.7	28.4		28.0	20.9	
27.6	26.7		25.6	21.0	
25.8	26.7		25.5	19.3	
26.8	26.6		25.6	20.3	
27.4	26.6		26.7	21.7	
26.1	25.2		25.8	21.7	
26.5	25.5		26.1	20.8	
26.1	25.5		26.2	20.7	
25.9	25.6		26.1	20.0	
26.4	26.0		23.3	21.2	
26.3	26.0		24.9	21.3	
27.4	26.7		24.8	22.2	
27.3	26.3		25.0	21.8	
26.9	26.5		24.9	21.2	
26.5	26.5		25.2	22.1	
27.6	26.6	-	26.2	21.8	-

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en ° C et dixièmes)										
	Temp. maxi Tx	Temp. mini Tn	Moyen Tx +Tn / 2	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 6 h	Temp. à 12 h	Temp. à 18 h	Nombre de jrs à temp 40°
DJIBOUTI-Aérod.	27.6	21.5	24.5	- 1.1	29.9	16.8	21.9	26.7	25.1	0
DJIBOUTI-Serpent	26.6	22.8	24.7	- 1.3	28.4	19.6	23.2	26.1	25.0	0
ALI - SABIEH	26.2	16.9	21.6	- 0.6	29.0	12.5	17.0	23.5	20.5	0
A R T A	21.8	17.0	19.4	- 1.3	23.9	14.4	17.7	20.5	19.4	0
DIKHIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur en mb à 1/10 C			Evaporation en mm et 1/10 C		Nébulosité totale en octas		
	6 h	12 h	18 h	6 h	12 h	18 h	Totale	Moyen.	6 h	12 h	18 h
DJIBOUTI-Aérodrome	87	67	73	23.0	23.5	23.2	112.6	3.6	5	5	4
DJIBOUTI-Serpent	74	70	72	22.2	23.6	22.7	114.1	3.7	5	4	5
ADJOURAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALI - SABIEH	82	59	73	-	16.9	17.4	205.7	6.6	7	6	6
A R T A	92	75	80	18.7	18.0	18.0	63.7	2.1	6	6	5
DIKHIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

V E N T A U S O L

DJIBOUTI-AERODROME

Nombre de fois que le vent a soufflé des directions																Nombre d'observations des vitesses en m/s				
NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme	0 & 1	2 à 4	5 & 6	7 à 14	15 à 21
.	.	1	7	4	.	4	8	1	.	.	1	.	.	.	5	13	15	3	.	.
.	.	.	6	.	.	4	2	9	7	1	.	.	1	.	1	9	18	4	.	.
.	.	2	28	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	13	8	
.	.	3	27	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	16	14	.	.

DJIBOUTI-SERPENT

.	.	.	12	1	.	2	8	3	4	1	.	.	.	.	.	.	17	7	7	.
.	.	2	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	7	18	.
.	.	2	27	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	21	.

A R T A

.	.	14	13	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	22	9	.
.	.	18	8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	17	12	.
.	.	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	20	.

ALI - SABIEH

.	.	.	13	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	8	8	9	.
.	.	.	12	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	10	17	.
.	.	.	15	.	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	23	.

DIKHIL

.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions) en m/s				Vent maximal		
	0 heure	6 heures	12 heures	18 heur	D D	V m/s	Date
DJIBOUTI-Aérodrome	02	02	05	04	E	13	2
DJIBOUTI-Serpent	-	05	08	07	E	18	2
A R T A	-	06	07	07	ENE	13	5
LI - SABIEH	-	05	06	07	-	-	-
IKHIL	--	-	-	-	-	-	-

V E N T S EN A L T I T U D E

(par sondage) - (D D : rose de 36 - V : m/s)

STATION : DJIBOUTI- AERODROME

MATIN

Date	Heure	1500m		3000m		5000m		6000m		9000m	
		DD	V	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V
1	08	xx	xx	17	02	. .		. .		. .	
2	08	xx	xx	. .		. .		. .		. .	
3	08	xx	xx	. .		. .		. .		. .	
4	08	09	11	. .		. .		. .		. .	
5	08	xx	xx	. .		. .		. .		. .	
6	08	09	08	. .		. .		. .		. .	
7	08	09	11	. .		. .		. .		. .	
8	08	10	12	12	04	. .		. .		. .	
9	08	11	07	20	05	. .		. .		. .	
10	08	11	07	. .		. .		. .		. .	
11	08	xx	xx	. .		. .		. .		. .	
12	08	09	04	. .		. .		. .		. .	
13	08	09	05	. .		. .		. .		. .	
14	08	08	05	. .		. .		. .		. .	
15	08	08	06	18	06	17	03	19	10	. .	
16	08	12	06	. .		. .		. .		. .	
17	Nt	. .		. .		. .		. .		. .	
18	08	06	06	. .		. .		. .		. .	
19	Nt	. .		. .		. .		. .		. .	
20	Nt	. .		. .		. .		. .		. .	
21	08	xx	xx	. .		. .		. .		. .	
22	08	10	06	. .		. .		. .		. .	
23	09	10	10	. .		. .		. .		. .	
24	08	11	10	. .		. .		. .		. .	
25	08	09	06	31	02	35	02	13	02	. .	
26	08	07	06	05	03	06	06	14	06	. .	
27	08	10	10	03	05	13	03	22	03	. .	
28	08	09	13	32	05	17	05	08	01	32	10
29	08	10	09	03	02	. .		. .		. .	
30	08	10	09	32	04	34	06	36	13	30	04
31	08	10	06	32	05	. .		. .		. .	

APRES-MIDI

Heure	1500m		3000m		5000m		6000m		9000m	
	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V	DD	V
14	10	05	26	04	36	03	. .		. .	
14	10	09	. .		. .		. .		. .	
14	09	11	. .		. .		. ?		. .	
14	11	10	00	00	36	08	36	05	. .	
14	10	06	..		. .		. .		. .	
14	11	09	. .		. .		. .		. .	
14	13	05	. .		. .		. .		. .	
14	11	07	15	03	10	10	03	04	31	06
14	12	04	22	02	14	04	17	04	27	09
14	12	12	. .		. .		. .		. .	
14	xx	xx	. .		. .		. .		. .	
14	19	03	13	05	15	11	22	08	27	16
14	10	02	24	04	17	09	21	09	30	18
14	10	03	21	02	22	05	24	08	28	12
14	15	04	. .		. .		. .		. .	
14	18	03	. .		. .		. .		. .	
15	17	02	23	04	. .		. .		. .	
16	10	02	10	05	. .		. .		. .	
15	09	08	. .		. .		. .		. .	
14	08	09	. .		. .		. .		. .	
14	09	08	32	05	. .		. .		. .	
Nt	. .		. .		. .		. .		. .	
14	12	06	. .		. .		. .		. .	
14	13	05	16	03	08	06	00	00	27	12
14	22	05	33	03	10	04	09	03	25	CC
16	22	04	06	09	12	04	28	04	28	CC
14	09	10	02	04	11	03	04	09	32	12
14	11	08	14	06	00	00	00	00	34	15
14	09	06	01	08	07	09	02	06	. .	
14	13	05	32	05	35	17	35	12	32	06
14	31	02	. .		. .		. .		. .	

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-Aérodrome	11°33'	43°09'	8	42.6	+ 29.5	13
DJIBOUTI-Serpent	11°36'	43°09'	5	13.8	+ 01.1	10
LOYADA	11°21'	43°15'	5	24.7	+ 19.1	10
TADJOURAH	11°47'	42°53'	15	64.6	+ 36.8	5
OBOCK	11°58'	43°17'	20	45.6	+ 33.4	2
MOULHOULE	12°35'	43°12'	5	Néant	-	0
INTERIEUR						
A R T A	11°31'	42°50'	705	31.3	+ 17.4	9
OUEAH	11°30'	42°52'	455	24.2	+ 12.4	8
ALI-SABIEH	11°09'	42°42'	715	000	- 05.0	0
ASSAMO	10°59'	42°50'	701	28.8	-	9
ALI - ADDE	11°08'	42°53'	550	18.1	-	9
DIKHIL	11°06'	42°22'	500	-	-	-
ASSEMLA	11°00'	42°06'	350	01.3	- 00.5	1
CHEBELE	11°29'	43°05'	135	47.9	+ 18.9	5
GOUBETTO	11°25'	43°00'	335	13.0	+ 01.0	4
HOLL HOLL	11°18'	42°56'	440	28.0	+ 21.6	7
YOBOKI	11°30'	42°06'	230	12.0	+ 07.6	2
RANDA	11°51'	42°39'	920	190.0	+135.2	15
BALHO	12°04'	42°11'	340	13.7	+ 11.6	4
DORRA	12°09'	42°28'	295	20.5	+ 15.9	2
DAY	11°47'	42°38'	1525	135.7	-	26

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en mètres	Au niveau de la Station à 0°C et gravité normale					
		Maximale moyenne		Maximale absolue	Minimale moyenne		Minimale absolue
		Matin	Soir		Matin	Soir	
DJIBOUTI-Aérodrome	19	1014.2	1013.0	1017.1	1011.6	1010.6	1007.5
DJIBOUTI-Serpent	7	1016.4	1015.0	1019.7	1013.9	1013.0	1009.6
A R T A	705	937.4	936.3	940.6	934.9	934.0	931.1

STATIONS	Au niveau de la Station à 0°C et gravité normale MOYENNE				Au niveau de la mer MOYENNE			
	0 h	6 h	12 h	18 h	0 h	6 h	12 h	18 h
DJIBOUTI-Aérodrome	1012.6	1012.3	1012.9	1011.4	1014.8	1014.5	1015.1	1013.6
DJIBOUTI-Serpent	-	1014.7	1015.1	1013.4	-	1015.5	1015.9	1014.2
A R T A	-	935.4	936.4	934.6	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrès C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol		Température dans le sol								
			6 heures			12 heures			18 heures		
	Mini	Maxi	0_m20	0_m50	1m	0_m20	0_m50	1m	0_m20	0_m50	1 m
DJIBOUTI-Aérodrome	19.2	35.8	31.5	33.6	35.5	30.9	33.6	35.5	31.5	33.5	35.4
			0_m30	0_m60	1m	0_m30	0_m60	1m	0_m30	0_m60	1m
DJIBOUTI-Serpent	21.5	31.2	30.8	31.8	33.0	30.7	31.9	33.1	30.9	31.7	32.9

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

Moyennes Horaires

PRESSIONS (Niveau mer)	TEMPERATURES	HUMIDITE	TENSION DE VAPEUR
1014.5 mb	24.4° C	77 %	23.3 mb

Nombre de jours de :

Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou Tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou poussières en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempêtes sable ou de poussières	Vent sup. à 21 m/s	Brouillard
0	0	0	0	2	1	0	0	0

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à 199m	200 à 499 m	500 à 999 m	1 à 1.99 k	2 à 3.99 K	4 à 9.99 k	10 à 19.99 k	20 à 49.99 k	sup. à 50 Km.
00	.	.	.	.	.	.	.	2	29	.
06	.	.	.	.	.	.	.	2	24	5
12	.	.	.	.	.	.	.	6	17	8
18	.	.	.	.	.	.	.	2	20	9

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS 4/8 ≤ N ≤ 7/8

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000 à 1499 m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup.à 2500 m
00	.	.	.	.	1	5	1	5	.	.
06	.	.	.	.	2	8	2	6	.	.
12	.	.	.	.	2	6	2	5	.	.
18	.	.	.	.	.	5	1	6	.	.

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS (N = 8/8)

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	1000 à 1499 m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup. à 2500 m
00	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

NOTA : Les heures sont exprimées en temps légal du Territoire (TU + 3 heures)