

COTE FRANÇAISE DES SOMALIS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS

JANVIER 1967

QC
991
.D5
R4
1967

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
AUG 1 1967
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

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 1967.

I.- SITUATION EN SURFACE

Une aire de basses pressions thermiques s'étend sur l'Afrique Centrale, atteint le sud du Soudan et se prolonge vers le nord par le thalweg de la Mer Rouge.

Une cellule de l'anticyclone asiatique stationne sur l'Arabie.

La mousson de NE souffle sur le nord de l'Océan Indien, s'infléchit à l'est dans le golfe d'Aden, puis au sud-sud-est dans le détroit de Bab el Mandeb.

Sur le territoire, soumis à un flux régulier d'est peu humide et généralement subsident, le ciel est peu nuageux, sauf le matin.

Des pluies sont notées le 11 sur les côtes et les reliefs au nord du golf de Tadjourah, au passage d'une discontinuité de vent accompagnée d'une faible rotation au sud-est.

Sur le sud du Territoire, seules des traces de pluies matinales sont observées à DJIBOUTI les 2, 14, 20 et 21.

II.- SITUATION EN ALTITUDE

Jusqu'à 6000 mètres, la situation est commandée par l'anticyclone arabe prédominant qui dirige sur le golfe d'Aden un courant d'est faible à modéré dont la force maximum atteint 30 noeuds vers 3.000 mètres.

De 6.000 à 9.000 mètres, le courant d'est acquiert une composante sud marquée et s'affaiblit par déplacement de la cellule arabe vers le nord de l'Océan Indien.

Le large col qui se dessine alors sur l'Afrique orientale permet au courant d'ouest de l'hémisphère Nord de descendre jusque vers 6000 mètres au-dessus du Territoire après le 28.

.../...

Mois de Janvier 1967

.../...

III.- REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Les précipitations sont pratiquement nulles sur tout le territoire, donc fortement déficitaires.

La pression et l'insolation sont supérieures aux normales, à DJIBOUTI comme à ARTA.

La nébulosité est normale à ALI-SABIEH, inférieure aux normales partout ailleurs.

L'évaporation est faiblement supérieure à la normale à DJIBOUTI-SERPENT, faiblement inférieure à DJIBOUTI-AERODROME et à ARTA, fortement à ALI-SABIEH et DIKHIL.

La température est partout inférieure aux normales.

L'humidité et la tension de vapeur sont partout inférieures aux normales : modérément à DJIBOUTI et à ARTA, fortement à ALI-SABIEH et DIKHIL.

o

o o

.../.....

Mois de janvier 1967

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

- en dixièmes de mm -

Date	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	LOYADA	TADJOURAH	OBOCK	MOULHOULE	ARTA	QUEAH	ALI-SABIEH	ALI-ADDE	ASSAMO	DIKHIL	AS EYLA	CHEBELE	GUBETTO	HOLL-HOLL	YOBOKI	RANDA	BALHO	DORRA	DAY	
1	000																					
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11								000														
12																						
13																						
14	000									005												
15																						
16																						
17																						
18								000														
19																						
20	000																					
21	000	000																				
22								000														
23			000					000														
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						
31																						
TOT	000	000	000	NT	NT	NT	000	000	NT	005	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	-

000 = Traces

Mois de janvier 1967

I N S O L A T I O N
 =====
 (en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME				DJIBOUTI-SERPENT				A R T A			
Date	Matin	Soir	Total	Date	Matin	Soir	Total	Date	Matin	Soir	Total
1	3.5	5.2	08.7	1	3.5	5.3	08.8	1	1.2	1.2	02.4
2	5.2	5.3	10.5	2	4.5	5.3	09.8	2	0.9	3.7	04.6
3	5.2	5.3	10.5	3	3.9	5.3	09.2	3	2.2	4.4	06.6
4	5.2	5.2	10.4	4	5.1	5.3	10.4	4	4.9	5.0	09.9
5	5.0	5.3	10.3	5	5.1	5.2	10.3	5	1.3	4.6	05.9
6	5.0	5.2	10.2	6	4.8	5.2	10.0	6	1.8	3.6	05.4
7	5.2	5.2	10.4	7	5.0	5.3	10.3	7	4.7	4.8	09.5
8	3.7	5.1	08.8	8	xx	xx	xxx	8	2.5	4.8	07.3
9	4.5	5.3	09.8	9	4.9	5.5	10.4	9	2.0	4.2	06.2
10	5.1	5.1	10.2	10	5.0	5.1	10.1	10	4.2	4.1	08.3
11	4.5	3.2	07.7	11	4.5	2.9	07.4	11	2.0	2.6	04.6
12	5.0	3.3	08.3	12	4.9	2.9	07.8	12	3.9	3.6	07.5
13	5.1	5.4	10.5	13	5.2	5.4	10.6	13	4.8	5.0	09.8
14	4.4	4.6	09.0	14	4.1	5.1	09.2	14	2.3	1.8	04.1
15	5.0	5.3	10.3	15	5.0	5.2	10.2	15	3.3	4.4	07.7
16	4.8	4.3	09.1	16	4.5	4.1	08.6	16	3.8	1.0	04.8
17	5.0	5.0	10.0	17	4.0	5.2	09.2	17	1.9	2.3	04.2
18	4.5	5.3	09.8	18	4.8	5.4	10.2	18	1.5	4.7	06.2
19	4.6	5.3	09.9	19	3.6	5.3	08.9	19	3.3	5.0	08.3
20	3.0	5.4	08.4	20	2.3	5.3	07.6	20	2.3	4.7	07.0
21	1.5	5.0	06.5	21	1.9	5.4	07.3	21	0.6	4.7	05.3
22	0.1	2.6	02.7	22	0.1	2.4	02.5	22	0.2	2.5	02.7
23	4.1	5.0	09.1	23	4.3	4.8	09.1	23	2.4	2.8	05.2
24	4.3	5.3	09.6	24	3.5	5.3	08.8	24	4.1	3.3	07.4
25	5.0	5.3	10.3	25	5.1	5.2	10.3	25	1.8	5.2	07.0
26	5.3	5.4	10.7	26	5.3	5.3	10.6	26	5.1	5.0	10.1
27	5.3	5.4	10.7	27	5.2	5.5	10.7	27	3.2	5.1	08.3
28	4.4	4.9	09.3	28	2.3	5.1	07.4	28	2.7	1.5	04.2
29	4.3	5.1	09.4	29	5.1	5.0	10.1	29	1.9	4.6	06.5
30	4.8	5.3	10.1	30	4.7	5.4	10.1	30	1.5	5.0	06.5
31	5.1	5.0	10.1	31	4.3	5.1	09.4	31	3.0	4.1	07.1
Tot.	137.7	153.6	291.3	Tot.	126.5	148.8	275.3	Tot.	81.3	119.3	200.6
Moy.	4.4	5.0	9.4	Moy.	4.2	5.0	9.2	Moy.	2.6	3.9	6.5

Mois de janvier 1967

TEMPERATURE MINIMALE

TEMPERATURE MAXIMALE

- en degrés C et dixièmes -

DATE	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	A r t a	Dikhil	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	A r t a	Dikhil
1	21.0	22.0		17.8	17.2	18.2	28.7	26.8		24.6	21.8	28.4
2	21.5	24.3		18.0	17.2	19.3	28.7	26.4		24.4	22.2	28.5
3	20.1	22.0		16.5	17.1	17.0	28.9	27.5		25.2	24.1	29.3
4	20.4	22.0		16.5	17.0	17.3	28.7	28.4		26.0	23.0	29.3
5	19.7	22.1		16.0	16.8	17.4	29.9	27.8		24.9	23.2	29.2
6	21.5	22.8		16.3	17.3	18.2	29.8	28.0		25.8	24.2	29.0
7	20.0	21.5		16.2	16.6	17.2	28.2	27.3		25.7	23.3	29.9
8	19.9	21.5		17.8	17.0	18.2	28.5	27.2		25.2	24.2	29.7
9	20.1	21.3		16.5	16.8	18.2	28.6	26.6		25.8	23.8	29.6
10	20.7	22.0		16.3	16.6	18.0	28.2	26.6		25.8	22.3	29.0
11	20.4	22.3		17.9	17.1	18.4	28.6	26.4		23.8	22.2	28.0
12	18.7	20.9		17.0	16.0	17.6	28.3	27.0		23.9	22.3	27.3
13	18.8	21.1		16.0	16.3	17.0	28.3	26.8		25.1	23.0	27.5
14	21.6	22.6		16.9	17.3	18.4	28.4	27.0		23.3	21.8	28.0
15	19.9	21.6		16.9	16.9	16.4	28.4	26.4		24.0	22.4	27.8
16	18.5	21.0		16.9	16.1	17.0	28.0	26.3		23.6	21.2	27.5
17	20.0	21.4		16.9	16.5	17.8	28.0	26.5		24.2	21.6	29.3
18	20.0	23.6		17.4	16.6	18.8	28.2	25.8		24.8	21.6	28.9
19	20.1	22.3		17.9	16.8	18.1	28.2	26.5		25.6	23.0	29.7
20	20.8	22.0		17.4	16.4	18.9	28.1	26.4		25.6	23.2	29.5
21	21.8	22.9		18.3	16.8	19.5	27.9	26.9		26.0	23.0	30.3
22	21.8	23.0		18.8	17.2	20.0	27.6	25.7		25.0	21.6	28.7
23	24.2	24.4		18.7	17.6	20.3	27.9	26.5		25.6	22.0	29.5
24	19.0	21.3		17.0	16.5	18.1	28.0	26.7		24.8	22.0	28.3
25	18.2	21.1		15.7	16.4	16.1	28.3	26.7		25.2	22.4	28.9
26	18.7	21.2		14.8	15.8	16.8	27.8	27.0		26.6	23.7	30.2
27	18.6	20.0		15.4	16.0	16.4	27.6	26.7		24.8	22.3	28.6
28	19.3	21.7		17.0	16.6	18.6	28.0	26.5		25.3	21.8	29.4
29	19.4	23.4		17.3	17.0	18.2	28.0	26.2		25.2	22.0	29.6
30	19.8	23.6		18.0	17.8	19.3	28.0	26.0		24.8	22.2	29.9
31	20.7	21.9		17.6	17.1	17.0	27.7	25.9		25.6	22.2	29.7
Moy.	20.2	22.1		17.0	16.8	18.0	28.3	26.7		25.0	22.6	29.0

Mois de janvier 1967

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	Maxi- male abso- lue	Mini- male abso- lue	Temp. à 6 h	Temp. à 12 h	Temp. à 18 h	Nombre de jrs à temp. 40°
	DJIBOUTI - AERODROME	28.3	20.2	24.2	-0°7	29.9	18.2	20.7	27.6	25.4
DJIBOUTI - SERPENT	26.7	22.1	24.4	-1°0	28.4	20.0	22.6	26.3	24.9	0
ALI-SABIEH	25.0	17.0	21.0	-0°5	26.6	14.8	17.3	23.6	21.9	0
A R T A	22.6	16.8	19.7	-0°3	24.2	15.8	17.1	21.5	20.2	0
DIKHIL	29.0	18.0	23.5	-0°8	30.3	16.1	18.5	27.0	26.1	0

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur en mb & 1/10			Evaporation en mm & 1/10		Nébulosité Totale en octas		
	6h	12h	18h	6h	12h	18h	Totale	Moyen.	6h	12h	18h
DJIBOUTI - AERODROME	81	58	66	19.6	21.4	21.3	115.7	3.7	2	2	2
DJIBOUTI - SERPENT	77	67	72	21.2	22.9	22.6	113.7	3.7	3	2	2
TADJOURAH											
ALI-SABIEH	76	58	64	15.0	16.9	16.8	127.4	4.1	4	4	3
A R T A	93	71	75	18.2	18.0	17.7	88.7	2.9	4	4	2
DIKHIL	76	41	43	16.1	14.6	14.6	241.5	7.8	1	1	1

Mois de janvier 1967

VENT AU SOL

DJIBOUTI-AERODROME

Nombre de fois que le vent a soufflé des directions													Nombre d'observations des vitesses en m/s											
Heures	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	me	1	4	6	14	à	à	
00			1	5		1	1	7	13	1	1						1	4	25	2				
06				2			1		9	11	7	1						4	27					
12			14	17															7	20	4			
18			2	29															8	22	1			

DJIBOUTI-SERPENT

06				6			1	5	11	2								6	10	16	1	4		
12				3	27														1	8	8	13		
18				2	27	2														2	5	24		

ART A

GIROUETTE EN PANNE - ANEMOMETRE DECALE -

ALI-SABIEH

TELEVENT EN PANNE

DIKHIL

06				22	2	1												6	6	11	7	7		
12				13	10			1												8	17	6		
18				3	20	6	1	1												4	4	23		

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions en m/s)				Vent maximal		
	00 heure	06 heures	12 heures	18 heures	D D	V m/s	Date
DJIBOUTI-Aérodrome	02	02	05	05	E	11	15
DJIBOUTI-Serpent	-	03	06	07	E	14	2
ART A	-	-	-	-	-	-	-
ALI-SABIEH	-	-	-	-	-	-	-
DIKHIL	-	04	05	08	-	-	-

Mois de janvier 1967

VENTS EN ALTITUDE

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

Station : DJIBOUTI-AERODROME

MATIN

APRES-MIDI

D A T E	H: 1500 m : 3000 m : 6000 m : 9000 m : 12000m				
	E: _____				
	U: _____				
	R:D	D:V	D:V	D:V	D:V
	E: _____				
1	:08	10 07:	:	:	:
2	:08	09 08:	:	:	:
3	:08	10 10: 14 12:	:	:	:
4	:08	08 08: 04 05: 13 15:	:	:	:
5	:08	10 11: 07 14: 13 09:	:	:	:
6	:08	09 05: 10 04:	:	:	:
7	:08	10 11: 34 03 : 06 11 :	:	:	:
8	:08	10 09: 04 05:	:	:	:
9	:08	08 06:	:	:	:
10	:08	04 05: 05 04: 03 10:	:	:	:
11	:08	10 05: 36 05 : 09 09: 02 05:	:	:	:
12	:08	10 12: 33 05: 11 09: 10 05:	:	:	:
13	:08	10 13: 04 09:	:	:	:
14	:08	09 02:	:	:	:
15	:08	10 10: 06 06: 08 12:	:	:	:
16	:08	11 12: 06 06:	:	:	:
17	:08	10 09: 26 04: 11 11: 06 11:	:	:	:
18	:08	11 09: 12 03:	:	:	:
19	:08	09 08: 23 03: 12 12:	:	:	:
20	:08	11 08:	:	:	:
21	:08	10 04:	:	:	:
22	:08	04 04:	:	:	:
23	:08	09 04:	:	:	:
24	:08	09 10: 08 11 :	:	:	:
25	:08	04 12: 06 07: 15 04:	:	:	:
26	:08	34 08: 06 11: 08 08:	:	:	:
27	:08	06 13: 07 11: 12 09:	:	:	:
28	:08	08 12:	:	:	:
29	:08	09 11:	:	:	:
30	:08	08 07: xx xxx: :	:	:	:
31	:08	03 04: 07 06: 14 10: 25 10:	:	:	:

H E	1500 m : 3000 m : 6000 m : 9000 m : 12000m				
	U: _____				
	R	D	D:V	D:V	D:V
	E: _____				
14	13 03:	07 09:	08 15:	:	:
14	12 08:	11 09:	12 16:	11 11:	:
14	12 12:	09 10:	14 18:	07 06:	:
14	12 05:	04 06:	:	:	:
14	12 06:	08 10:	14 08:	:	:
14	12 06:	10 12:	06 12:	:	:
14	13 06:	05 05:	06 18:	:	:
14	14 04:	02 05:	:	:	:
14	04 04:	02 03:	06 03:	:	:
14	25 03:	36 03:	02 13:	36 17:	:
14	12 05:	:	:	:	:
14	11 12:	04 08:	11 07:	18 06:	26 14:
14	10 09:	09 10:	09 14:	16 06:	:
14	10 07:	08 09:	03 07:	:	:
14	11 08:	09 09:	09 12:	10 06:	:
14	11 08:	14 06:	12 12:	04 07:	:
14	14 06:	05 03:	12 13:	05 16:	:
14	14 03:	09 03:	12 15:	:	:
14	19 06:	10 06:	13 12:	09 09:	11 06:
14	21 03:	14 03:	12 10:	12 11:	:
14	21 02:	12 05:	:	:	:
NT	:	:	:	:	:
14	12 05:	09 03:	10 08:	:	:
14	14 05:	06 09:	12 13:	:	:
14	07 10:	07 08:	:	:	:
14	15 03:	35 06:	:	:	:
14	11 08:	13 09:	18 06:	19 07:	:
14	14 06:	19 05:	16 05:	21 07:	30 08:
14	23 03:	10 06:	:	:	:
14	07 09:	16 07:	04 13:	35 20:	:
14	13 03:	:	:	:	:

Mois de janvier 1967

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 06 TU

(dd en rose de 36 - ff en m/s -)

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

	850	700	500	400	300	250	200	150	100
DATE:	dd ff								
1									
2	10 08	07 10	11 15	12 06	18 07	16 09	21 07	23 06	17 08
3	09 14	08 06	11 10	08 12	11 16	11 11			
4	08 09	09 10	13 13	11 09	10 11	15 10	19 02	12 05	30 03
5	08 07	08 11	10 07	07 08	13 07	14 09	04 05	02 02	05 04
6	09 08	08 09	08 06	10 10	08 10	09 11	14 09	36 03	04 06
7	09 11	03 03	07 12	08 12	09 09	13 09	05 04	09 06	10 07
8									
9	05 03	35 04	06 08	04 10	07 06	08 04	16 08	16 14	28 03
10	03 03	02 03	03 09	04 08	18 02	19 08	21 06	22 10	24 04
11	08 03	34 09	09 07	03 06	22 03	21 07	22 10	25 12	23 06
12									
13									
14	09 11	08 08	08 13	07 07	33 04	33 14	32 14	23 09	35 04
15									
16	10 10	13 03	10 10	03 04	04 10	03 17	03 13	02 07	34 07
17	11 11	30 01	11 11	11 07	05 17	04 17	02 11	07 08	07 05
18	12 06	19 03	12 10	10 09	08 14	10 12	08 14	07 11	11 04
19	09 05	16 01	12 14	11 09	10 09	12 09	04 03	06 03	09 06
20	09 03	18 03	13 10	12 04	12 09	35 03	32 13	25 01	11 05
21	11 04	21 03	14 14	13 09	36 04	34 14	31 09	32 06	18 04
22									
23	09 04	10 06	09 08	11 14	09 12	08 10	07 08	07 05	11 08
24	09 10	05 08	10 09	11 17	09 11	09 12	11 15	10 09	11 10
25	09 09	04 10	13 09	11 17	14 14	11 17	13 13	19 05	05 04
26	02 07	08 07	10 13	11 15	34 04	18 08	18 13	28 04	36 02
27	06 08	11 07	16 08	10 04	30 07	30 05	25 06	19 03	27 02
28	11 07	16 07	14 05	21 06	32 03	32 09	32 17	29 11	28 03
29									
30	10 05	32 01	19 05	27 04	15 12	28 08	29 17	28 10	23 04
31	08 06	08 04	16 05	22 09	28 12	29 17	30 22	29 22	22 03

Mois de janvier 1967

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 06 TU
(dd en rose de 36 - ff en m/s -)

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

D A T E	70		50		30		20		10		Vent maximal	
	dd	ff	Niveau Pression	dd ff								
1												
2	05	06	33	05							545	12 17
3											766	08 18
4	28	03	32	04	09	05					570	11 13
5	33	05									732	06 14
6	03	07	28	07	25	10					758	09 15
7	30	05	30	06							575	07 16
8												
9	xx	xx	xx	xx	30	06	06	04			140	17 15
10											549	01 11
11	25	02	27	03	28	03	06	08			142	26 13
12												
13												
14	07	04	01	06	23	06	05	04			221	33 17
15												
16	18	05	28	08	10	07					255	03 18
17	07	07	29	03	36	09	12	04			300	05 17
18	05	04									304	08 14
19	08	06	34	03	25	09	30	06	11	09	500	12 14
20	06	03	26	05	31	10					043	26 13
21	29	02	30	07							528	14 15
22												
23	09	05	28	04	28	06	07	04			410	11 15
24	28	07	11	09	33	05	03	04			430	12 17
25	28	03	35	06	27	04					262	12 19
26	30	04	30	03	27	09					430	11 18
27	31	03	25	06	07	03					890	06 10
28	28	05	27	12	29	11	16	06			204	32 18
29												
30	30	04	28	05	30	08					208	28 18
31	21	03	26	06	18	03					169	29 23

Mois de janvier 1967

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(Valeurs mensuelles-)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
<u>LITTORAL</u>						
DJIBOUTI-Aérodrome	11 33	43 09	8	000	-19.5	0
DJIBOUTI-Serpent	11 36	43 09	5	000	-10.7	0
LOYADA	11 28	43 15	5	000	-15.0	0
TADJOURAH	11 47	42 53	15	NT.	-12.7	0
OBOCK	11 58	43 17	20	NT	-04.2	0
MOULHOULE	12 35	43 12	5	NT	-	0
<u>INTERIEUR</u>						
ARTA	11 31	42 50	705	000	-25.6	0
OUEAH	11 30	42 52	455	000	-23.1	0
ALI-SABIEH	11 09	42 42	715	NT	-12.9	0
ASSAMO	10 59	42 50	701	NT	-	0
ALI-ADDE	11 08	42 53	550	005	-	1
DIKHIL	11 06	42 22	500	NT	-03.9	0
ASSEYLA	11 00	42 06	350	NT	-03.2	0
CHEBELE	11 29	43 05	135	NT	-32.7	0
GOUBETTO	11 25	43 00	335	NT	-32.3	0
HOLL-HOLL	11 18	42 56	440	NT	-26.3	0
YOBOKI	11 30	42 06	230	NT	-06.1	0
RANDA	11 51	42 39	920			
BALHO	12 04	42 11	340	NT	-02.4	0
DORRA	12 09	42 28	295	NT	-03.1	0
DAY	11 47	42 38	1525	-	-	-

Mois de janvier 1967

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	1015.4	1014.1	1018.2	1012.6	1011.6	1009.1
DJIBOUTI- Serpent	7	1017.6	1016.2	1020.3	1015.0	1014.0	1011.0
ARTA	705	938.4	937.0	941.0	935.9	934.8	932.1

STATIONS	Au niveau de la station à 0° C et gravité normale				Au niveau de la Mer			
	M O Y E N N E							
	00 H	06 H	12 H	18 H	00 H	06 H	12 H	18 H
DJIBOUTI- Aérodrome	1013.7	1013.3	1014.2	1012.3	1015.8	1015.4	1016.3	1014.4
DJIBOUTI- Serpent	-	1015.4	1016.3	1014.6	-	1016.2	1017.1	1015.4
ARTA	-	936.8	937.1	935.6	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

-en degrés C et dixièmes-

STATIONS	Température au sol		Température dans le sol								
			06 heures			12 heures			18 heures		
	MIN.	MAX.	0,20 m	0,50m	1 m	0,20m	0,50m	1 m	0,20m	0,50m	1 m
DJIBOUTI- Aérodrome	17.8	35.0	32.9	34.0	35.0	31.9	34.1	35.0	32.9	34.0	35.0
DIKHIL	14.9	35.5	29.0	30.2	31.3	28.2	30.2	31.3	28.9	30.1	31.3
			0,30 m	0,60m		0,30m	0,50m		0,30m	0,60m	
DJIBOUTI- Serpent	20.8	32.8	31.3	31.4	32.2	31.0	31.3	32.1	31.1	31.3	32.2

Mois de janvier 1967

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES
DJIBOUTI-AERODROME
Moyennes horaires

PRESSION : 1015.5 mb (Niveau Mer) TEMPERATURE : 24.3° C HUMIDITE : 69 % TENSION DE VAPEUR : 20.9 mb

NOMBRE DE JOURS DE :									
Ciel Clair	Ciel couvert	Orage ou Tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou res en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempêtes de sable ou de poussières	Vent sup. à 21m/s	Brouillard	
0	0	0	0	0	3	0	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 kms.
00									30	1
06									30	1
12							2		18	11
18									18	13

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	1	1		
06						1	4			
12							2			
18						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	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)

Ham Baf
06.1/6771
693v

COTE FRANÇAISE DES SOMALIS

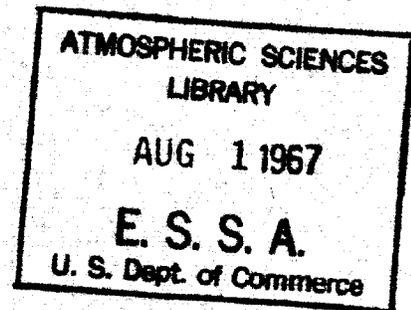


SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS



FEVRIER 1967



SERVICE METEOROLOGIQUE

**RESUME MENSUEL DU TEMPS
EN COTE FRANCAISE DES SOMALIS**

Mois de Février 1967

I.- SITUATION EN SURFACE

La zone intertropicale de convergence (FIT) va rester stationnaire tout le mois. Elle ondule sur le 5° Nord à l'W du lac Tchad, remonte légèrement vers le Sud du Soudan puis s'infléchit vers le 10° Sud en traversant le lac Victoria pour s'étendre vers l'E au Nord de l'archipel des Comores et de Madagascar.

Du 1er au 8 et du 19 au 28 le thalweg de la Mer Rouge axé SW-NE de l'Extrême-Sud du Soudan au Nord de Djeddah est bien marqué entre la dorsale anticyclonique de l'Egypte du Sud et l'anticyclone d'Arabie. Toutefois, on a pu noter en début de mois que quelques pulsations d'air froid ont atteint le golfe Persique après avoir contourné les hautes pressions d'Arabie.

Du 9 au 18 des perturbations provenant de Méditerranée orientale passent sur le Moyen-Orient et traversent l'Arabie avant de disparaître sur la Mer d'Oman.

Deux fronts froids polaires atténués ont atteint la Côte Française des Somalis ; le 1er le 6, et le deuxième beaucoup moins distinct vers le 25.

Sauf les trois premiers jours et la dernière semaine du mois, le temps a été nuageux principalement le matin et tout particulièrement du 6 au 9.

II.- SITUATION EN ALTITUDE

En général, une cellule anticyclonique centrée sur le Sud de l'Arabie dirige sur nos régions un courant d'alizé faible, toujours inférieur à 20 noeuds. Avec l'altitude, ce maximum se décale vers le SE et donne un courant modéré à assez fort de SW à W, temporairement de NW après le passage de deux thalwegs les 7 et 26, ce dernier assez peu marqué.

Au-dessus du Territoire, la transition entre le flux d'alizé et les vents d'W se retrouve vers 3000 mètres en début de mois ; au passage d'un thalweg le 7 cette zone s'abaisse presque jusqu'au sol pour remonter ensuite rapidement jusqu'à atteindre 8000 mètres du 19 au 24 et redescendre à nouveau en fin de mois.

.../...

Mois de février 1967

.../...

III.- REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Les précipitations sont très faibles et fortement déficitaires.

La pression est inférieure aux normales à DJIBOUTI comme à ARTA.

Les températures sont normales à DJIBOUTI-AERODROME et DIKHIL, faiblement supérieures aux normales à ARTA et ALI-SABIEH, inférieures aux normales à DJIBOUTI-SERPENT.

L'humidité est sensiblement normale à DJIBOUTI, inférieure aux normales dans l'intérieur. La tension de vapeur est partout faiblement inférieure aux normales.

La nébulosité est sensiblement normale sur tout le Territoire. L'insolation est faiblement supérieure à la Normale à DJIBOUTI comme à ARTA.

L'évaporation est sensiblement inférieure à la normale à DJIBOUTI-AERODROME, DIKHIL et ARTA, faiblement à DJIBOUTI-SERPENT.

.../...

Mois de février 1967

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

- en dixièmes de mm -

Date	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	LOYADA	TADJOURAH	OBOCK	MOULHOULE	ARTA	OUEAH	ALI-SABIEH	ALI-ADDE	ASSAMO	DIKHIL	AS EYLA	CHEBELE	GOUBETTO	HOLL-HOLL	YOBOKI	RANDA	BALHO	DORRA	DAY	
1																						
2																						
3																						
4																						
5	:000:																					
6								:000:	:039:													
7																						
8	:000:						:000:	:000:														
9							:006:															
10																						
11								:000:														
12																						
13																						
14																						
15																						
16								:000:														
17	:000:																					
18																						
19	:000:																					
20																						
21								:000:														
22																						
23	:003:																					
24																						
25															:000:							
26																						
27																:000:						
28																						
29																						
30																						
31																						
TOT:	:000:	:003:	:NT:	:NT:	:NT:	:NT:	:006:	:000:	:NT:	:039:	:NT:	:NT:	:NT:	:NT:	:000:	:000:	:NT:	:NT:	:NT:	:NT:	:NT:	

000 = Traces

Mois de février 1967

INSOLATION
(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME				DJIBOUTI-SERPENT				A R T A			
Date	Matin	Soir	Total	Date	Matin	Soir	Total	Date	Matin	Soir	Total
1	5.1	5.4	10.5	1	4.6	5.2	09.8	1	4.8	4.7	09.5
2	5.1	5.3	10.4	2	5.0	5.1	10.1	2	2.4	4.6	07.0
3	3.7	5.2	08.9	3	3.8	5.0	08.8	3	2.1	4.4	06.5
4	5.0	5.3	10.3	4	4.5	5.1	09.6	4	3.3	3.6	06.9
5	0.7	4.2	04.9	5	0.6	3.8	04.4	5	0.9	3.0	03.9
6	1.2	2.9	04.1	6	1.2	2.2	03.4	6	1.5	0.8	02.3
7	5.2	5.1	10.3	7	5.1	5.3	10.4	7	2.4	1.4	03.8
8	1.5	4.5	06.0	8	1.9	4.7	06.6	8	0.0	1.8	01.8
9	4.3	4.5	08.8	9	4.0	5.0	09.0	9	1.5	2.5	04.0
10	5.0	3.7	08.7	10	4.9	4.4	09.3	10	0.6	1.5	02.1
11	4.9	3.1	08.0	11	4.3	3.5	07.8	11	2.9	2.5	05.4
12	5.1	5.5	10.6	12	4.8	5.4	10.2	12	2.1	5.6	07.7
13	3.5	5.5	09.0	13	3.0	5.3	08.3	13	4.7	5.6	10.3
14	1.3	5.1	06.4	14	0.4	4.8	05.2	14	3.5	5.1	08.6
15	1.4	4.3	05.7	15	0.9	5.3	06.2	15	1.2	4.5	05.7
16	4.4	4.8	09.2	16	4.4	5.3	09.7	16	1.8	5.2	07.0
17	2.8	4.9	07.7	17	2.6	5.1	07.7	17	1.9	4.8	06.7
18	5.4	5.5	10.9	18	5.3	5.4	10.7	18	2.9	5.5	08.4
19	4.1	5.5	09.6	19	4.1	5.4	09.5	19	4.6	5.6	10.2
20	1.5	5.5	07.0	20	1.8	5.1	06.9	20	0.8	5.3	06.1
21	5.2	5.4	10.6	21	4.7	5.5	10.2	21	4.0	5.7	09.7
22	4.2	5.6	09.8	22	4.2	5.5	09.7	22	3.3	5.6	08.9
23	5.1	5.5	10.6	23	4.0	5.6	09.6	23	2.3	5.5	07.8
24	5.3	5.4	10.7	24	4.9	5.6	10.5	24	3.4	5.7	09.1
25	5.1	5.4	10.5	25	5.4	5.5	10.9	25	4.4	5.6	10.0
26	5.5	5.5	11.0	26	4.6	5.6	10.2	26	3.7	5.7	09.4
27	5.3	5.4	10.7	27	5.3	5.5	10.8	27	3.9	5.7	09.6
28	5.3	4.4	09.7	28	5.3	4.3	09.6	28	3.5	5.2	08.7
29				29				29			
30				30				30			
31				31				31			
Tot.	112.2	138.4	250.6	Tot.	105.6	139.5	245.1	Tot.	74.4	122.7	197.1
Moy.	4.0	4.9	9.0	Moy.	3.8	5.0	8.8	Moy.	2.7	4.4	7.0

Mois de février 1967

TEMPERATURE MINIMALE

TEMPERATURE MAXIMALE

- en degrés C et dixièmes -

DATE	Djibouti- Aérodrome	Djibouti- Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	18.3	20.3		15.3	16.3	16.6	28.3	27.0		25.3	23.9	29.3
2	20.0	21.8		17.0	17.8	18.2	27.9	26.5		25.0	23.6	30.4
3	20.5	22.5		16.8	17.8	19.0	28.2	27.0		26.1	23.8	30.5
4	20.9	22.8		17.5	17.4	19.3	28.3	27.1		26.0	23.0	29.9
5	21.6	22.8		17.4	17.5	19.3	28.0	26.5		25.0	24.7	28.8
6	24.3	24.5		19.2	19.1	22.0	29.0	28.1		23.6	23.7	27.6
7	23.2	24.2		18.0	18.0	21.3	28.3	27.1		25.3	23.8	30.0
8	22.2	24.5		17.6	18.0	20.7	28.4	26.5		24.3	22.8	29.2
9	21.5	23.3		17.5	17.1	19.5	28.2	26.6		24.5	22.2	29.0
10	24.0	24.5		18.7	18.0	21.3	28.9	26.8		24.0	22.6	29.0
11	23.2	24.2		18.8	17.2	20.8	28.4	27.0		26.0	22.5	31.2
12	23.1	24.0		19.2	18.0	18.8	28.5	26.7		28.3	25.0	33.1
13	21.8	23.8		18.5	17.9	18.6	28.8	28.5		31.0	25.8	34.0
14	23.6	24.2		18.8	18.8	20.0	28.7	27.0		28.6	24.1	34.0
15	24.0	24.6		19.2	18.5	20.3	28.8	26.8		27.8	23.9	34.0
16	24.0	24.5		19.6	18.1	19.7	29.2	27.3		27.8	24.4	33.1
17	24.5	24.8		20.2	18.8	20.1	29.2	26.8		28.2	23.8	34.4
18	22.8	24.1		19.4	18.2	20.0	29.4	28.1		29.7	25.9	32.7
19	22.6	24.5		18.8	18.6	20.6	30.9	28.6		30.6	26.7	33.1
20	25.2	25.5		20.5	19.5	21.0	29.2	27.6		27.8	23.5	31.6
21	20.1	22.4		17.5	17.1	18.6	29.3	27.5		26.5	23.4	31.0
22	19.3	21.9		16.6	16.4	17.5	28.8	28.0		26.7	23.4	30.5
23	21.6	22.8		17.8	17.6	18.0	28.9	27.6		26.8	23.5	31.8
24	21.4	23.1		18.5	17.8	19.0	29.0	27.6		28.6	24.9	32.2
25	21.7	23.0		17.0	17.8	18.3	29.2	28.0		28.6	26.0	32.1
26	21.6	24.1		18.4	17.2	18.8	29.2	27.8		28.2	24.2	32.0
27	19.8	21.7		17.4	17.1	19.0	28.7	27.8		28.3	24.9	32.0
28	20.0	22.0		19.8	17.3	20.9	29.2	27.2		28.0	24.2	33.0
29												
30												
31												
Moy.	22.0	23.4		18.3	17.8	19.5	28.8	27.3		27.0	24.1	31.4

Mois de février 1967

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 : norma : le	Maxi- : abso- : lue	Mini- : abso- : lue	Temp. : à : 6 h	Temp. : à : 12 h	Temp. : à : 18 h	Nombre : de jrs : à temp. : 40 °
DJIBOUTI-AERODROME	28.8	22.0	25.4	00	30.9	18.3	22.9	27.9	26.1	0
DJIBOUTI-SERPENT	27.3	23.4	25.4	-0°6	28.6	20.3	23.8	26.9	25.5	0
ALI - SABIEH	27.0	18.3	22.6	+0°2	31.0	15.3	18.5	24.7	24.0	0
A R T A	24.1	17.8	20.9	+0°2	26.7	16.3	18.2	22.5	21.5	0
D I K H I L	31.4	19.5	25.5	00	34.4	16.6	20.0	28.8	28.2	0

STATIONS	Humidité : relative en %			Tension de va- peur en mb et 1/10			Evaporation : en mm & 1/10		Nébulosité : Totale en octas		
	6h	12h	18h	6h	12h	18h	Totale	Moyen.	6h	12h	18h
DJIBOUTI - AERODROME	81	62	71	22.5	23.4	23.8	96.5	3.4	4	3	2
DJIBOUTI - SERPENT	80	71	76	23.6	25.0	25.0	89.1	3.2	4	3	2
ALI-SABIEH	80	59	62	17.1	18.2	18.3	-	-	4	2	2
A R T A	92	74	73	19.3	20.0	18.8	86.2	3.1	6	4	2
D I K H I L	77	43	45	18.0	16.8	17.2	252.6	9.0	2	2	2

Mois de février 1967

VENT AU SOL

DJIBOUTI-AERODROME

Nombre de fois que le vent a soufflé des directions															Nombre d'observations des vitesses en m/s									
heures	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	me	0	2	5	7	15	sup.	
00:				7	4			12	2	1	1						1	9	15	4				
06:		1			7		2		2	3	4	5	2				2	8	15	5				
12:			1	4	23														3	18	7			
				3	25														13	15				

DJIBOUTI-SERPENT

06:				1	7	2	1	1	1	3							1	11	11	11	1	5		
12:		1	3	7	15												2	2	7	7	12			
18:			2	5	20												1	1	4	11	12			

A R T A

06:				2	11	1												3	14	10	1			
12:			5	5	4													2	16	9	1			
18:				7	7														6	17	5			

ALI - SABIEH

TELEVENT EN PANNE

DIKHIL

TELEVENT EN PANNE

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	03	06	04	E	09	10
DJIBOUTI-SERPENT	-	03	06	06	E	11	10
A R T A	-	04	04	05	-	11	7
ALI-SABIEH	-	-	-	-	-	-	-
DIKHIL	-	-	-	-	-	-	-

Mois de Février 1967

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(Valeurs mensuelles-)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
<u>LITTORAL</u>						
DJIBOUTI-Aérodrome	11 33	43 09	8	000	-07.1	0
DJIBOUTI-Serpent	11 36	43 09	5	003	-10.7	1
LOYADA	11 28	43 15	5	NT	-02.2	0
TADJOURAH	11 47	42 53	15	NT	-07.6	0
OBOCK	11 58	43 17	20	NT	-02.6	0
MOULHOULE	12 35	43 12	5	NT	-	0
<u>INTERIEUR</u>						
ARTA	11 31	42 50	705	006	-18.0	1
OUEAH	11 30	42 52	455	000	-10.7	0
ALI-SABIEH	11 09	42 42	715	NT	-06.0	0
ASSAMO	10 59	42 50	701	NT	-	0
ALI-ADDE	11 08	42 53	550	03.9	-	1
DIKHIL	11 06	42 22	500	NT	-03.9	0
ASSEYLA	11 00	42 06	350	NT	-05.1	0
CHEBELE	11 29	43 05	135	NT	-06.4	0
GOUBETTO	11 25	43 00	335	000	-16.9	0
HOLL HOLL	11 18	42 56	440	000	-15.0	0
YOBOKI	11 30	42 06	230	NT	-04.4	0
RANDA	11 51	42 39	920			
BALHO	12 04	42 11	340	NT	-03.8	0
DORRA	12 09	42 28	295	NT	-06.3	0
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			Minimale		
		Moyenne			Moyenne		
		absolue			absolue		
		MATIN	SOIR		MATIN	SOIR	
DJIBOUTI-Aérodrome	19	1012.8	1011.3	1014.2	1009.9	1008.7	1005.6
DJIBOUTI-Serpent	7	1014.8	1013.3	1016.6	1012.0	1010.9	1008.1
ARTA	705	936.1	934.8	937.5	933.4	932.4	930.7

STATIONS	Au niveau de la Station à 0° c et gravité normale				Au niveau de la Mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	00 H	06 H	12 H	18 H	00 H	06 H	12 H	18 H
DJIBOUTI - Aérodrome	1011.1	1010.6	1011.6	1009.2	1013.2	1012.7	1013.7	1011.3
DJIBOUTI - Serpent	-	1012.6	1013.6	1011.3	-	1013.4	1014.4	1012.1
ARTA	-	934.4	934.9	933.0	-	-	-	-

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

STATIONS	Température au sol		Température dans le sol								
			06 heures			12 heures			18 heures		
	MIN.	MAX.	0,20m	0,50m	1 m	0,20m	0,50 m	1 m	0,20 m	0,50 m	1 m
DJIBOUTI - Aérodrome	20.3	35.8	33.6	34.5	34.9	33.1	34.6	34.9	34.1	34.6	34.9
DIKIL	17.7	38.7	30.6	30.9	31.2	29.7	31.0	31.2	30.5	30.9	31.2
			0,30m	0,60m		0,30m	0,60 m		0,30m	0,60m	
DJIBOUTI-Serpent	22.5	33.4	31.9	31.5	32.0	31.6	31.5	31.9	31.8	31.5	31.9

Mois de février 1967

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

DJIBOUTI-AERODROME

Moyennes horaires

PRESSION : 1012.7 mb
(Niveau Mer)

TEMPERATURE : 25.3°C

HUMIDITE : 73 %

TENSION DE VAPEUR
23.4 mb

NOMBRE DE JOURS DE :

Ciel Clair	Ciel Couvert	Orage ou Tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou res en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempêtes de sable ou de poussières	Vent sup. à 21m/s	Brouil-
0	0	0	0	4	0	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 kms
00							1	2	25	
06								3	25	
12							1	2	12	13
18							2	1	10	15

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						8	5			
06				1	5	7				
12					1			3		
18					2	1				

REPARTITION DES HAUTEUR 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						1	1			
12										
18										

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

COTE FRANÇAISE DES SOMALIS

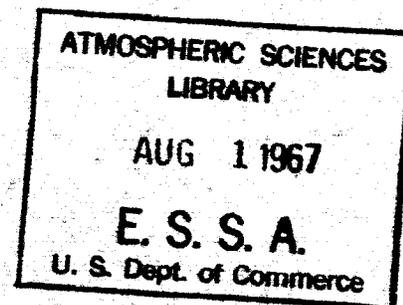


SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS



MARS 1967



COTE FRANCAISE DES SOMALIS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS EN COTE FRANCAISE DES SOMALIS

MOIS DE MARS 1967

I.- SITUATION EN SURFACE

D'une façon générale un anticyclone sur la Libye et un autre sur la Péninsule arabe encadrent un thalweg axé NE-SW sur la Mer Rouge et prolongeant les basses pressions du Sud du Soudan.

Ce schéma est temporairement modifié par le passage sur la Méditerranée Orientale et le Golfe Persique de dépressions mobiles venant de l'W et du NW. Les flux d'air froid postérieurs à ces dépressions repoussent le thalweg de la Mer Rouge vers le Sud jusque sur nos régions.

Cela se produit du 5 au 10 et du 15 au 20. Les deux fois ce phénomène nous apporte une augmentation de la nébulosité pendant deux ou trois jours.

Le 20 une dépression venant de l'W atteint la Méditerranée Orientale ; elle dirige un courant modéré de NW sur la Mer Rouge et un front froid passe sur le Territoire le 24. Il va ensuite onduler sur la côte Sud de l'Arabie, provoquant orages et phénomènes de sable.

Le 25 une dernière dépression, très creuse, venant du NW apparait sur Chypre et le Moyen-Orient. A l'arrière elle donne un flux de NW assez fort dont la limite arrive sur nos régions le 27 activant le front précédent.

Au début du mois le Front Intertropical se trouve sur le 2ème Nord sur l'Afrique Centrale, s'infléchit vers le Sud sur le Kenya presque jusqu'au 10ème Sud puis, il se redresse et s'étend vers l'Est en passant au Nord des Comores ; il restera stationnaire dans sa partie Est mais va remonter après le 15 jusqu'au 7ème Nord pour se placer dans la zone de basses pressions de l'Ethiopie et du Sud du Soudan.

Le temps en CFS découle directement de cette situation générale. Le ciel dégagé (sauf les quelques passages nuageux notés plus haut) jusqu'au 24, se couvre ensuite. On observe un renforcement des vents de NE à N et une aggravation de l'état de la mer. Des pluies se produisent à Djibouti et dans l'intérieur les tout derniers jours du mois.

II.- SITUATION EN ALTITUDE

L'alizé d'E reste peu marqué tout au long du mois ; il n'intéresse qu'une couche s'étendant du sol à 2000 ou 3000 m, encore ce courant va-t'il disparaître totalement après le 26, le NW postérieur à un front froid s'étendant jusqu'au sol.

Entre 3000 et 9000 m, les hautes pressions subtropicales se trouvent à l'Est du Territoire, et le courant général est de SW assez marqué par suite de la persistance de dépressions sur le Moyen-Orient ou la Méditerranée Orientale. Ce courant faiblit du 10 au 20 par suite d'un léger décalage de la ceinture anticyclonique vers le Nord.

Ensuite il se renforce à nouveau et on observe après le 24 une rotation au NW qui va durer jusqu'à la fin du mois.

Mois de mars 1967

.../...

III.- REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Les précipitations sont nulles ou très faibles et par conséquent très nettement déficitaires sur tout le Territoire.

La température est normale à DJIBOUTI-Serpent, supérieure à la normale partout ailleurs, principalement dans l'intérieur.

La pression est, à DJIBOUTI comme à ARTA, fortement inférieure aux normales.

L'insolation est supérieure à la normale à DJIBOUTI, faiblement inférieure à ARTA.

La nébulosité est sensiblement normale à DJIBOUTI, faiblement supérieure à DIKHIL, faiblement inférieure à ARTA et ALI-SABIEH.

L'évaporation est faiblement supérieure à la normale à DJIBOUTI et à ARTA, nettement déficitaire à DIKHIL.

L'humidité est partout inférieure aux normales, faiblement à DJIBOUTI, plus fortement dans l'intérieur.

La tension de vapeur est faiblement supérieure à la normale à ALI-SABIEH, faiblement inférieure à DJIBOUTI et ARTA, nettement inférieure à DIKHIL.

o

o o

Mois de Mars 1967

Hauteur DES PRECIPITATIONS -

- en dixièmes de mm -

DATE	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoule	Arta	Oueah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl - Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Day	
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14							000		002													
15																						
16																						
17	000																					
18	000																					
19	000																					
20																						
21							004															
22																						
23																						
24																						
25								000														
26	001																					
27									045													
28	000																					
29	000	000	001		047																	
30																						
31	000	012	000																			
TOT:	001:012:001:NT:	047:NT:	004:000:045:002:NT:	NT:	NT:	NT:	NT:	NT:	NT:	NT:	NT:	NT:	NT:	NT:	NT:	NT:	NT:	NT:	NT:	NT:	NT:	NT:

000 = traces.-

Mois de Mars 1967

I N S O L A T I O N
 (en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME				DJIBOUTI-SERPENT				A R T A			
Date	Matin	Soir	Total	Date	Matin	Soir	Total	Date	Matin	Soir	Total
1	4.8	5.1	09.9	1	5.1	4.6	09.7	1	4.3	5.2	09.5
2	4.1	2.8	06.9	2	2.2	3.8	06.0	2	2.6	0.1	02.7
3	4.7	2.6	07.3	3	4.6	4.2	08.8	3	2.2	0.9	03.1
4	4.9	5.3	10.2	4	4.7	5.1	09.8	4	3.2	5.4	08.6
5	4.7	5.3	10.0	5	4.1	5.2	09.3	5	4.2	5.1	09.3
6	5.2	5.4	10.6	6	4.7	5.5	10.2	6	4.9	5.5	10.4
7	5.0	5.3	10.3	7	5.1	5.2	10.3	7	5.0	5.3	10.3
8	4.0	5.2	09.2	8	4.4	5.1	09.5	8	3.3	5.4	08.7
9	5.2	5.3	10.5	9	5.1	5.2	10.3	9	5.0	5.5	10.5
10	5.2	5.3	10.5	10	4.7	5.2	09.9	10	5.1	5.6	10.7
11	4.2	5.3	09.5	11	5.0	5.4	10.4	11	3.1	5.4	08.5
12	5.0	5.4	10.4	12	4.3	5.4	09.7	12	2.1	5.2	07.3
13	4.6	4.8	09.4	13	4.4	4.8	09.2	13	3.0	4.8	07.8
14	5.1	4.8	09.9	14	5.1	4.6	09.7	14	4.4	5.2	09.6
15	3.1	5.2	08.3	15	3.2	5.3	08.5	15	xx	xx	xxx
16	3.0	4.9	07.9	16	2.8	4.7	07.5	16	1.8	4.2	06.0
17	4.4	5.1	09.5	17	4.2	5.0	09.2	17	2.4	5.1	07.5
18	4.9	5.3	10.2	18	4.5	5.3	09.8	18	0.5	5.0	05.5
19	3.8	3.3	07.1	19	4.5	2.2	06.7	19	1.9	1.2	03.1
20	3.9	5.0	08.9	20	2.5	5.2	07.7	20	1.6	0.7	02.3
21	3.5	5.1	08.6	21	3.9	5.2	09.1	21	0.9	5.4	06.3
22	xx	xx	xxx	22	4.8	3.9	08.7	22	3.2	4.8	08.0
23	xx	xx	xxx	23	5.3	5.1	10.4	23	5.2	5.4	10.6
24	xx	xx	xxx	24	5.2	5.1	10.3	24	3.8	5.3	09.1
25	5.2	5.2	10.4	25	5.0	5.2	10.2	25	5.1	5.3	10.4
26	5.0	4.9	09.9	26	5.2	5.2	10.4	26	4.6	5.3	09.9
27	4.7	4.8	09.5	27	4.9	5.0	09.9	27	xx	xx	xxx
28	3.5	5.0	08.5	28	3.7	5.2	08.9	28	2.8	5.3	08.1
29	2.1	5.1	07.2	29	2.0	5.2	07.2	29	2.1	5.5	07.6
30	3.1	3.6	06.7	30	1.7	3.9	05.6	30	0.3	1.7	02.0
31	0.7	0.2	00.9	31	0.1	0.3	00.4	31	0.6	1.8	02.4
Tot.	117.6	130.6	248.2	TOT.	127.0	146.3	273.3	TOT.	89.2	126.6	215.8
Moy.	4.2	4.7	8.9	Moy.	4.1	4.7	8.8	Moy.	3.1	4.4	7.4

Mois de Mars 1967

TEMPERATURE MINIMALE

TEMPERATURE MAXIMALE

(en degrés C et dixièmes)

DATE	Djibouti	Aérodrome	Djibouti	Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	ARTA	DIKHIL
1	21.1	22.4				18.7	17.7	19.6
2	22.8	24.5				19.4	18.4	21.6
3	24.3	25.0				19.8	18.2	21.1
4	24.0	24.8				19.3	18.1	20.6
5	21.0	23.1				18.1	17.6	19.0
6	21.5	23.0				17.1	17.2	18.0
7	21.0	23.0				17.7	17.1	18.6
8	21.5	23.2				19.0	17.9	19.8
9	21.2	23.6				18.9	19.8	21.3
10	21.5	23.5				17.7	17.8	19.0
11	20.6	22.8				18.6	17.8	19.7
12	23.8	25.0				20.3	18.9	21.7
13	25.2	25.6				22.0	19.8	22.4
14	24.8	25.4				21.4	19.8	22.5
15	23.9	24.9				20.7	20.5	22.8
16	25.2	24.8				22.1	20.5	23.5
17	24.8	25.7				20.4	20.3	21.9
18	24.4	25.9				22.0	20.0	23.3
19	25.3	26.5				21.9	20.7	23.4
20	24.5	26.3				21.4	20.0	23.2
21	25.4	26.1				22.7	20.3	23.9
22	25.7	26.3				21.7	20.6	22.8
23	23.3	24.7				21.0	21.0	23.4
24	25.4	27.2				23.4	22.8	26.0
25	26.2	27.8				24.5	22.8	25.3
26	26.0	27.3				24.9	23.4	25.3
27	26.1	26.8				23.1	22.0	24.6
28	25.2	26.5				22.1	21.8	24.0
29	25.0	25.1				22.8	21.7	23.9
30	26.1	26.4				21.9	20.1	22.8
31	24.6	25.2				22.4	19.6	23.3
Moy.	23.9	25.1				20.9	19.8	22.2

Djibouti	Aérodrome	Djibouti	Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	ARTA	DIKHIL
28.8	27.0				29.8	24.0	35.6
28.8	26.8				26.9	23.4	30.8
29.6	27.5				27.8	23.6	32.9
29.2	27.6				28.0	23.0	31.0
29.0	28.2				29.1	23.6	32.3
29.9	27.7				28.9	24.5	32.5
29.5	28.1				28.9	24.8	32.1
29.3	28.8				29.9	26.6	33.0
30.7	29.0				30.5	27.5	34.0
29.8	27.8				29.9	25.5	34.0
29.6	28.1				29.8	23.4	35.0
30.0	28.0				29.9	23.9	34.6
30.2	28.0				31.7	25.8	35.2
30.3	28.0				31.0	26.8	35.1
30.7	28.6				31.4	27.1	35.0
30.8	28.6				31.2	27.4	33.6
30.2	28.5				31.4	26.3	34.9
30.9	28.8				31.1	25.1	35.7
30.9	29.0				31.1	24.7	37.0
30.8	29.1				31.1	24.8	36.2
30.7	29.2				32.2	26.3	35.8
30.5	29.3				32.5	27.9	36.4
32.6	30.0				34.9	30.2	37.0
36.1	33.0				34.6	34.0	36.4
35.2	33.0				34.2	33.4	36.0
33.1	31.1				36.9	31.5	38.2
33.2	30.5				31.2	29.5	35.3
32.8	30.4				31.0	28.5	33.8
31.5	29.8				30.2	28.4	32.6
32.3	31.7				28.2	27.4	30.6
29.2	28.1				29.4	26.9	31.3
30.8	29.0				30.8	26.6	34.4

Mois de Mars 1967

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'Air sous abri - en ° C et dixièmes -									
	Temp. maxi.	Temp. mini.	Moyen. Tx + Tn	Ecart à la normale	Maxi. male abso. lue	Mini. male abso. lue	Temp. à 6 h	Temp. à 12 h	Temp. à 18 h	Nombre de jrs à temp 40°
	T _x	T _n	2							
DJIBOUTI-AERODROME	30.8	23.9	27.4	+0°5	36.1	20.6	24.6	29.8	28.1	0
DJIBOUTI-SERPENT	29.0	25.1	27.1	0.0	33.0	22.4	25.5	28.5	27.4	0
ALI-SABIEH	30.8	20.9	25.8	+1°4	36.9	17.1	21.1	28.5	27.3	0
A R T A	26.6	19.8	23.2	+0°9	34.0	17.1	20.1	24.8	24.5	0
DIKHIL	34.4	22.2	28.3	+0°8	38.2	18.0	22.5	31.7	31.1	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-AERODROME	80	60	69	24.6	25.0	26.3	139.1	4.5	4	3	3
DJIBOUTI-SERPENT	79	72	77	25.8	27.7	28.1	109.5	3.5	4	2	3
TADJOURAH											
ALI-SABIEH	79	54	62	19.5	21.0	22.5	-	-	2	1	2
A R T A	88	69	68	20.5	21.3	20.4	137.6	4.4	5	4	2
DIKHIL	74	39	44	20.1	18.5	19.4	302.3	9.7	3	2	3

Mois de Mars 1967

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										
Heu:	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	me	1	4	6	14	à	à	
Cal:	0	2	5	7	15	Sup.																		
00	1	3		4	1	5	12	3	1								1	5	23	3				
06		1	1	8	1	2	1	5	4	2		2	1	1			2	7	21	3				
12	1		5	10	14									1					1	25	5			
			7	2	22														13	13	5			

DJIBOUTI-SERPENT

06		1	2	2	10		2	3	3		1		1	2	4	10	13	8						
12	1	2	4	16	7								1			1	8	9	13					
18		2	5	9	15												6	13	12					

ARTA

06			2	9	12	L		1	1		2		1		2		10	14	6	1				
12	3	3	6	8	5								1		2	1		2	24	4	1			
18		2	1	15	11									2				1	11	13	6			

ALI-SABIEH

TELEVENT EN PANNE

DIKHIL

TELEVENT EN PANNE

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions en m/s)				D D	V m/s	Date
	00 heure	06 heure	12 heures	18 heures			
DJIBOUTI-AERODROME	03	02	06	05	NE	13	29
DJIBOUTI-SERPENT	-	03	06	06	ENE/N	16	27/29
A R T A	-	03	03	05	ENE	11	2
ALI-SABIEH	-	-	-	-	-	-	-
DIKHIL	-	-	-	-	-	-	-

Mois de Mars 1967

VENTS EN ALTITUDE

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

Station : Djibouti-Aérodrome

MATIN

APRES-MIDI

D	H	1500 m	3000 m	6000 m	9000 m	12000 m	
A	E						
T	U						
E	R	DD	V	DD	V	DD	V
	E						
1	:08	:12 10	:	:	:	:	
2	:08	:xx xx	:	:	:	:	
3	:08	:09 09	:16 08	:	:	:	
4	:08	:08 10	:11 11	:	:	:	
5	:08	:08 17	:	:	:	:	
6	:08	:09 09	:	:	:	:	
7	:08	:07 10	:13 04	:12 10	:	:	
8	:08	:10 05	:11 09	:	:	:	
9	:08	:07 05	:10 04	:08 04	:19 06	:29 07	
10	:08	:09 11	:08 14	:11 10	:	:	
11	:08	:10 12	:13 07	:	:	:	
12	:08	:11 10	:25 04	:	:	:	
13	:08	:xx xx	:	:	:	:	
14	:08	:05 06	:16 04	:29 02	:	:	
15	:08	:xx xx	:	:	:	:	
16	:08	:14 04	:15 05	:	:	:	
17	:08	:10 05	:17 07	:34 05	:32 06	:	
18	:08	:12 06	:	:	:	:	
19	:08	:12 10	:	:	:	:	
20	:08	:14 11	:	:	:	:	
21	:08	:xx xx	:	:	:	:	
22	:08	:12 06	:13 06	:	:	:	
23	:08	:09 03	:14 02	:06 11	:	:	
24	:08	:30 05	:12 02	:08 05	:	:	
25	:08	:29 07	:	:	:	:	
26	:08	:21 06	:18 06	:	:	:	
27	:08	:22 04	:18 14	:	:	:	
28	:08	:22 05	:	:	:	:	
29	:08	:29 06	:	:	:	:	
30	:08	:32 05	:	:	:	:	
31	:08	:16 05	:	:	:	:	

H	1500 m	3000 m	6000 m	9000 m	12000 m	
E						
U						
R	DD	V	DD	V	DD	V
E						
14	:11 06	:19 03	:	:	:	
14	:xx xx	:	:	:	:	
14	:12 04	:11 09	:15 19	:	:	
14	:10 08	:11 17	:14 09	:	:	
14	:12 05	:10 06	:	:	:	
14	:11 06	:04 07	:	:	:	
14	:07 09	:08 09	:23 12	:20 07	:	
14	:06 06	:	:	:	:	
14	:09 05	:17 03	:	:	:	
14	:10 09	:07 09	:11 12	:	:	
14	:14 06	:12 09	:10 12	:	:	
14	:13 10	:36 02	:15 09	:	:	
14	:09 07	:13 04	:	:	:	
14	:14 08	:	:	:	:	
14	:18 03	:	:	:	:	
14	:xx xx	:	:	:	:	
14	:15 06	:11 03	:	:	:	
14	:16 02	:	:	:	:	
14	:10 09	:12 13	:	:	:	
NT	:	:	:	:	:	
NT	:	:	:	:	:	
14	:10 05	:10 08	:	:	:	
NT	:	:	:	:	:	
NT	:	:	:	:	:	
14	:05 03	:	:	:	:	
NT	:	:	:	:	:	
14	:30 05	:26 06	:19 04	:28 08	:	
14	:34 05	:05 03	:	:	:	
14	:28 06	:23 10	:25 04	:	:	
14	:26 07	:22 10	:25 08	:	:	
14	:22 03	:17 10	:	:	:	

Mois de Mars 1967

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 06 TU

(dd en rose de 36 - ff en m/s -)

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME -

DATE	850	700	500	400	300	250	200	150	100
	dd ff								
: 1 :	15 10	19 09	28 08	33 06	34 12	33 05	20 04	19 06	34 08
: 2 :	12 08	23 06	21 05	25 02	23 09	24 10	26 14	27 14	23 09
: 3 :	09 07	16 07	16 04	18 09	25 08	22 12	24 12	21 13	27 13
: 4 :	09 12	11 12	15 04	15 07	20 06	26 05	27 13	27 15	28 13
: 5 :									
: 6 :	08 07	05 11	11 07	14 08	22 08	27 12	27 15	29 15	23 04
: 7 :	07 08	16 04	12 06	19 07	25 05	23 05	29 09	33 09	16 07
: 8 :	11 04	21 03	16 07	15 04	20 06	26 08	29 08	32 10	13 06
: 9 :	08 04	11 04	14 04	04 03	25 05	27 06	31 03	02 04	05 03
:10 :	09 09	08 06	11 07	01 04	25 05	30 02	12 02	16 05	36 08
:11 :	11 08	13 05	13 08	08 08	02 06	35 05	33 02	36 05	07 03
:12 :									
:13 :	14 09	29 05	17 07	19 05	17 05	29 05	32 07	32 06	17 09
:14 :	09 03	22 03	22 03	24 04	22 05	27 07	22 08	21 05	29 02
:15 :	16 02	23 04	04 02	31 07	26 12	26 10	27 10	26 07	36 03
:16 :	11 01	18 10	16 05	28 05	29 13	28 06	31 07	35 13	12 05
:17 :	10 04	20 05	31 03	31 06	33 02	31 10	30 06	11 06	13 03
:18 :	12 05	10 04	12 02	27 03	34 08	35 08	30 05	15 10	08 03
:19 :									
:20 :	19 05	13 04	04 02	35 06	30 05	27 07	27 07	26 17	
:21 :									
:22 :									
:23 :									
:24 :	31 03	28 01	05 04	02 10	02 06	36 06	26 08	18 08	11 05
:25 :	27 06	19 04	11 03	31 03	29 07	30 08	30 08	27 08	27 04
:26 :									
:27 :									
:28 :	22 04	21 08	26 06	26 06	28 05	33 03	33 05	31 07	09 07
:29 :	27 04	22 08	26 06	23 05	29 09	27 05	30 06	05 07	12 08
:30 :	31 06	20 09	29 05	26 06	30 06	33 05	33 06	11 04	12 09
:31 :	28 04	16 11	26 08	31 10	33 03	32 04	05 02	17 05	12 04

Mois de Mars 1967

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 06 TU

(dd en rose de 36 - ff en m/s -)
(suite)

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	70		50		30		20		10		Vent maximal	
	dd	ff	Niveau	dd ff								
1	28	09	28	14	25	16	25	13	05	13	009	07 21
2	25	12	26	11	30	05					795	15 16
3	24	06	25	15	36	04	11	07			048	26 16
4	18	06	31	07	19	05	05	05			132	27 23
5												
6	12	01	26	06	32	05	10	08			222	28 16
7	09	04	26	07	27	07	12	04			012	04 12
8	36	04	26	09	27	08	12	04			472	15 11
9	26	02	28	03	28	07	21	03			024	31 10
10	23	04	28	10	14	02					810	10 16
11	19	02									383	06 09
12												
13	19	01	29	10	05	02	08	06			060	28 13
14											236	27 09
15	28	07	28	09	32	04	22	09			282	25 13
16	23	08	29	14	34	02					051	30 15
17											233	30 12
18	27	04	26	07							135	14 11
19												
20											170	27 19
21												
22												
23												
24	25	03	29	08	31	03					177	20 12
25	29	09	28	07	34	02					064	29 10
26												
27												
28											700	21 08
29											340	31 11
30	29	08	27	07	12	05					754	22 11
31	26	07	27	09	28	03	07	08			733	16 12

Mois de Mars 1967

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

-Valeurs mensuelles -

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
<u>LITTORAL</u>						
DJIBOUTI - Aérodrome	11 33	43 09	8	00.1	- 20.5	1
DJIBOUTI - Serpent	11 36	43 09	5	01.2	- 19.9	1
LOYADA	11 28	43 15	5	00.1	- 24.4	1
TADJOURAH	11 47	42 53	15	NT	- 19.4	0
OBOCK	11 58	43 17	20	047	- 13.4	1
MOULHOULE	12 35	43 12	5	NT	-	0
<u>INTERIEUR</u>						
ARTA	11 31	42 50	705	004	- 26.3	1
OUEAH	11 30	42 52	455	000	- 22.1	0
ALI-SABIEH	11 09	42 42	715	04.5	- 06.7	1
ASSAMO	10 59	42 50	701	NT	-	0
ALI-ADDE	11 08	42 53	550	00.2	-	1
DIKHIL	11 06	42 22	500	NT	- 06.6	0
ASSEYLA	11 00	42 06	350	NT	- 13.6	0
CHEBELE	11 29	43 05	135	NT	- 21.0	0
GOUBETTO	11 25	43 00	335	NT	- 07.7	0
HOLL HOLL	11 18	42 56	440	NT	- 40.3	0
YOBOKI	11 30	42 06	230	NT	- 03.7	0
RANDA	11 51	42 39	920	000	- 16.5	0
BALHO	12 04	42 11	340	NT	- 01.8	0
DORRA	12 09	42 28	295	NT	- 10.2	0
DAY	11 47	42 38	1525	-	-	-

Mois de Mars 1967

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en mètres	Au niveau de la Station à 0°C et gravité normale					
		Maximale		Maximale absolue	Minimale		Minimale absolue
		Moyenne			Moyenne		
		MATIN	SOIR	MATIN	SOIR		
DJIBOUTI- Aérodrome	19	1009.9	1007.9	1013.2	1006.5	1005.1	999.3
DJIBOUTI- Serpent	7	1011.9	1009.9	1014.9	1008.8	1007.4	1001.8
A R T A	705	934.3	932.4	936.5	931.2	930.0	926.1

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			
	00 h	06 h	12 h	18 h	00 h	06 h	12 h	18 h
DJIBOUTI- Aérodrome	1007.7	1007.6	1008.6	1005.5	1009.9	1009.8	1010.7	1007.6
DJIBOUTI- Serpent	-	1009.8	1010.6	1007.5	-	1010.6	1011.4	1008.3
ART A	-	932.2	932.9	930.3	-	-	-	-

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

STATIONS	Température au sol : MIN. : MAX.	Température dans le sol								
		06 heures		12 heures		18 heures				
		0,20 m	0,50m	1 m	0,20m	0,50m	1 m	0,20m	0,50m	1 m
DJIBOUTI- AERODROME	22.5 : 38.6	36.0	35.9	35.4	35.1	35.9	35.5	36.1	36.0	35.5
DIKHIL	20.6 : 41.8	33.6	32.9	32.1	32.6	33.0	32.1	33.6	32.9	32.1
DJIBOUTI - SERPENT	23.9 : 35.6	33.9	33.1	32.9	33.6	33.0	32.9	33.7	33.0	32.9

Mois de Mars 1967

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

DJIBOUTI-AERODROME

Moyennes horaires

PRESSION : 1009.5 mb
(Niveau mer)

TEMPERATURE : 27.3° C HUMIDITE : 71 %

TENSION DE VAPEUR :
25.5 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 de sable ou de poussières	Vent sup. à 21m/s	Brouillard
0	0	1	5	6	3	0	0	0

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49m	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 kms
00								2	28	1
06								1	29	1
12									23	8
18							3	1	19	8

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						4	1			
06						5	7			
12								1		
18						3		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	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

AVRIL 1967

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY

FEB 2 1968

E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

TERRITOIRE FRANCAIS DES
AFARS ET DES ISSAS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS EN
TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS ET DES ISSAS

Mois d'AVRIL 1967

I. SITUATION EN SURFACE

Les perturbations polaires atteignant la Méditerranée orientale et le Proche-Orient sont moins nombreuses que les mois précédents. Cependant, à trois reprises, le flux d'air froid après avoir contourné la péninsule arabique atteint nos régions apportant un ciel nuageux et quelques précipitations peu abondantes tout au moins sur les régions côtières.

Tout d'abord, le courant frais de NE postérieur à un front froid passé sur DJIBOUTI fin mars, persiste jusqu'au 3 ; une autre période légèrement perturbée s'étend du 10 au 13 ; enfin à compter des 24/25 plusieurs dépressions très marquées traversent le Proche-Orient et se dirigent vers le golfe Persique. Elles forment avec le creux qui accompagne le FIT à l'Est du plateau Ethiopien une vaste ceinture de basses pressions qui se rapprochent lentement du Territoire pour l'atteindre en fin de mois activant le FIT et soulevant de nombreux vents de sable sur le Soudan.

Le reste du temps le T.F.A.I. va rester soumis à un flux d'alizé faible.

Le FIT poursuit son décalage vers le Nord ondulant à la fin du mois du 15ème nord à l'Est de l'Ethiopie au 5ème Nord au Sud de la Somalie.

Le ciel a été nuageux parfois pluvieux pendant les trois périodes perturbées considérées plus haut, peu nuageux le reste du temps.

II. SITUATION EN ALTITUDE

Le courant d'alizé, en dehors des périodes perturbées, se retrouve jusqu'à 6.000/7000 m. Ces périodes correspondent à celles où le régime d'E disparaît également en surface c'est à dire les premiers et derniers jours du mois et du 10 au 12.

Au-dessus le vent reste de secteur ouest ou sud-ouest modéré sur nos régions, beaucoup plus marqué au Nord sur le Soudan et l'Egypte.

L'axe des cellules anticycloniques subtropicales dont l'une se trouve au Sud de la Libye et l'autre sur la mer d'Oman passe du 5ème/10ème Nord en début de mois à 10ème/15ème au cours de la seconde quinzaine, mais semble redescendre légèrement les derniers jours du mois à la suite d'une invasion froide de NW beaucoup plus importante.

.../...

III.- REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Les précipitations sont, dans l'ensemble, déficitaires elles sont toutefois excédentaires dans le centre du Territoire, aux points les plus élevés exposés au flux dominant de secteur Est.

Les températures sont partout inférieures aux normales faiblement à DJIBOUTI-AERODROME, ALI-SABIEH et DIKHIL, d'une façon plus sensible à DJIBOUTI-SERPENT et ARTA.

L'humidité est en général supérieure aux normales sauf à DIKHIL où elle est sensiblement normale.

La tension de vapeur est pratiquement normale partout sauf à DIKHIL où elle est inférieur à la normale.

La nébulosité est très faiblement supérieure à la normale sur tout le Territoire sauf à ALI-SABIEH où elle est faiblement inférieure.

L'insolation est déficitaire, plus nettement à ARTA qu'à DJIBOUTI.

L'évaporation est partout inférieure aux normales, principalement dans l'intérieur.

La pression est sensiblement normale à DJIBOUTI comme à ARTA.

.../...

Mois d'AVRIL 1967

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS -
- en dixièmes de mm -

Date	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoule	Arta	Oueah	Ali-Sabieh	Ali - Agde	Assamo	Dikhil	Asseyla	Chebele	Goubetto	Holl-Holl	Yoboki	Randa	Dorra	Day
1	001						006	019		070	029				013	050				
2	060	004	012	024	000		036	013		016	014				016	044		130		
3			000		000		172	050		035	085				040	030		240		
4	000				000		138	040		060	155				048	000		150		
5							007			005	000				050			000		
6															070					
7															047					
8			013				000								070					
9								000							025					
10											012	084			000					
11	001						028	014	047			004			000		004			
12	027			001	000		031	000		030	020	001			000			000		
13	000			012	000					008					000		004	015		
14																				
15																				
16																				
17	000		007				015													
18					000			000		010										
19	000																			
20											185									
21									126											
22		000										000								
23								000												
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29												000								
30							000	032		010	160						004			
TOT	089	004	032	037	000	NT.	433	168	173	244	660	089	-	NT.	379	124	012	535	NT.	NT.

000 = traces

Mois d'Avril 1967

INSOLATION
 =====
 (en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME				DJIBOUTI-SERPENT				A R T A			
Date	Matin	Soir	Total	Date	Matin	Soir	Total	Date	Matin	Soir	Total
1	4.0	3.7	07.7	1	2.8	4.5	07.3	1	2.4	2.0	04.4
2	1.3	3.1	04.4	2	3.1	2.7	05.8	2	0.0	0.0	00.0
3	4.1	4.6	08.7	3	2.9	4.3	07.2	3	0.0	0.0	00.0
4	2.9	0.8	03.7	4	1.7	0.1	01.8	4	0.1	0.1	00.2
5	4.6	5.0	09.6	5	4.3	5.2	09.5	5	2.1	4.7	06.8
6	4.0	5.5	09.5	6	3.4	5.4	08.8	6	0.0	2.7	02.7
7	5.2	5.4	10.6	7	4.5	5.3	09.8	7	4.5	5.5	10.0
8	5.5	5.3	10.8	8	5.5	5.3	10.8	8	3.6	5.1	08.7
9	5.2	5.0	10.2	9	4.8	5.6	10.4	9	3.1	5.4	08.5
10	5.0	4.4	09.4	10	4.1	4.4	08.5	10	3.8	3.1	06.9
11	0.6	1.9	02.5	11	0.2	0.4	00.6	11	0.2	0.0	00.2
12	5.0	5.0	10.0	12	4.3	4.3	08.6	12	0.7	1.6	02.3
13	3.3	4.2	07.5	13	2.3	3.9	06.2	13	2.5	4.4	06.9
14	xxx	xxx	xxxx	14	4.3	5.6	09.9	14	5.0	5.7	10.7
15	4.9	5.8	10.7	15	5.4	5.5	10.9	15	3.1	5.7	08.8
16	4.3	5.7	10.0	16	3.7	5.6	09.3	16	2.1	5.8	07.9
17	5.6	5.0	10.6	17	5.4	4.9	10.3	17	3.1	1.2	04.3
18	5.4	5.6	11.0	18	4.3	5.2	09.5	18	1.0	1.9	02.9
19	4.1	3.5	07.6	19	3.2	1.7	04.9	19	2.1	0.1	02.2
20	4.8	5.7	10.5	20	3.4	5.7	09.1	20	1.8	2.1	03.9
21	4.3	2.8	07.1	21	3.4	1.8	05.2	21	1.4	2.5	03.9
22	2.8	0.0	02.8	22	2.4	0.0	02.4	22	1.9	0.5	02.4
23	4.4	4.5	08.9	23	2.2	3.2	05.4	23	1.4	3.8	05.2
24	5.0	5.6	10.6	24	4.4	5.6	10.0	24	2.6	5.9	08.5
25	5.6	5.6	11.2	25	5.4	5.6	11.0	25	4.3	5.8	10.1
26	xx	5.5	xxxx	26	4.8	5.8	10.6	26	4.2	5.8	10.0
27	4.8	5.6	10.4	27	5.9	5.8	11.7	27	5.9	5.8	11.7
28	5.0	5.3	10.3	28	5.2	4.9	10.1	28	5.5	1.7	07.2
29	5.5	5.0	10.5	29	5.4	5.1	10.5	29	5.6	3.2	08.8
30	4.5	0.0	04.5	30	4.8	0.0	04.8	30	2.2	0.0	02.2
31											
Tot.	:121.7:	125.1:	241.3:	Tot.	:117.5:	123.4:	240.9:	Tot.	: 76.2:	92.1:	168.3:
MOY.	: 4.3 :	4.3 :	8.6 :	MOY.	: 3.9 :	4.1 :	8.0 :	MOY.	: 2.5 :	3.1 :	5.6 :

Mois d' Avril 1967

TEMPERATURE MINIMALE

TEMPERATURE MAXIMALE

- En degrés C et dixièmes -

DATE	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	24.2:24.1		19.9:20.1	22.6		
2	24.2:25.4		21.0:20.0	22.8		
3	24.9:25.5		20.5:20.2	22.8		
4	25.5:25.9		19.7:20.0	23.3		
5	24.8:25.5		19.5:18.9	22.1		
6	24.9:25.4		19.6:19.2	22.0		
7	22.4:24.3		18.8:18.6	21.3		
8	25.5:26.0		20.4:20.7	22.8		
9	25.5:26.1		21.0:20.4	22.7		
10	25.3:25.8		21.3:20.2	22.8		
11	25.6:26.0		20.8:20.0	21.8		
12	25.8:26.2		21.0:20.4	23.2		
13	25.5:26.1		20.7:20.6	23.7		
14	25.5:26.1		21.9:20.6	23.0		
15	25.5:26.2		21.5:20.3	23.3		
16	25.2:26.3		22.2:21.0	23.5		
17	26.0:26.6		21.8:20.4	23.7		
18	26.8:27.0		21.8:21.4	24.8		
19	26.7:27.2		20.8:21.6	23.8		
20	26.0:27.1		22.0:21.5	24.0		
21	26.9:27.5		22.6:21.8	25.0		
22	26.5:27.6		22.9:21.9	25.0		
23	26.5:27.4		22.9:22.1	24.5		
24	26.6:27.2		22.9:22.6	24.0		
25	26.0:27.1		22.9:22.6	24.5		
26	26.0:27.1		22.9:22.6	24.5		
27	25.8:27.1		23.5:23.2	26.0		
28	26.0:26.5		23.9:24.3	27.4		
29	26.7:27.9		24.5:23.1	26.1		
30	27.3:27.9		23.0:23.5	25.8		
31						
Moy.	25.7:26.4		21.7:21.1	23.8		

Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
30.2:28.5		29.0:26.4	31.3		
28.8:28.2		26.6:21.0	31.1		
30.1:28.3		25.6:21.2	31.2		
29.8:28.0		22.4:20.6	29.6		
30.2:28.8		26.6:23.1	32.0		
29.7:28.2		27.8:23.2	34.0		
30.0:28.4		29.9:24.1	34.4		
30.8:29.1		30.8:25.0	35.5		
30.5:28.7		30.9:24.8	35.8		
31.1:28.6		30.3:25.0	35.3		
30.0:28.6		26.8:23.4	27.4		
30.7:28.5		29.2:23.6	33.0		
30.4:29.0		29.7:25.2	34.3		
30.7:28.8		31.0:27.0	35.6		
31.1:29.2		32.2:27.0	35.0		
31.5:29.5		32.3:27.0	35.6		
31.2:29.3		30.3:25.1	34.5		
31.8:29.5		30.0:24.6	34.5		
31.3:29.9		33.6:25.0	37.0		
31.6:30.0		32.2:25.5	36.6		
32.2:30.5		31.2:25.8	35.6		
31.7:30.2		29.6:25.3	32.9		
31.9:30.0		30.3:26.0	35.3		
32.3:30.1		33.2:27.4	36.7		
32.2:30.2		32.9:27.8	37.3		
32.4:31.0		35.0:29.1	39.0		
33.9:30.8		35.9:31.8	38.3		
33.5:31.5		36.2:31.6	38.6		
34.0:31.6		34.8:30.4	36.7		
33.8:31.1		32.3:27.6	34.7		
31.3:29.5		30.6:25.7	34.6		

Mois d'avril 1967

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	Maxi- male absolue	Mini- male absolue	Temp. à 6 h.	Temp. à 12 h.	Temp. à 18 h.	Nombre de jrs à temp. > 40°
	DJIBOUTI - Aéroport	31.3	25.7	28.5	-0°1	34.0	22.4	26.2	30.5	28.5
DJIBOUTI - Serpent	29.5	26.4	27.9	-0°9	31.6	24.1	26.9	29.0	27.8	0
ALI - SABIEH	30.6	21.7	26.2	-0°2	36.2	18.8	22.3	29.0	26.6	0
A R T A	25.7	21.1	23.4	-0°8	31.8	18.6	21.3	24.6	24.1	0
DIKHIL	34.6	23.8	29.2	-0°2	39.0	21.3	24.0	32.9	30.6	0

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur en mb & 10 ^è			Evaporation en mm et 1/10		Nébulosité Totale en octas		
	6 h	12 h	18 h	6 h	12 h	18h	Totale	Moyenne	6 h	12 h	18 h
DJIBOUTI - Aéroport	85	68	76	29.0	29.4	29.5	95.5	3.2	5	4	5
DJIBOUTI - Serpent	84	79	83	29.6	31.6	31.0	80.5	2.7	5	3	4
TADJOURAH											
ALI - SABIEH	88	61	72	23.6	24.1	24.7	159.3	5.3	3	2	2
A R T A	92	80	79	23.3	24.4	23.4	70.7	2.4	6	6	4
DIKHIL	77	41	50	22.7	20.0	21.4	273.0	9.1	3	3	3

Mois d' Avril 1967

V E N T A U S O L

DJIBOUTI - Aérodrôme

Heures	Nombre de fois que le vent a soufflé des directions														Calme	Nombre d'observations des vitesses en m/s							
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW		NW	NNW	0 à 1	2 à 4	5 à 6	7 à 14	15 à 21	Sup. à 21
00					20	3	5	1						1			8	13	22	8			
06	1				14		1	1	2	1	1			1			8	13	12	4	1		
12				10	20														2	16	12		
18		1		3	26														17	13			

DJIBOUTI - Serpent

06	1				17	1	1	1	2	1							6	11	10	4	5		
12			3	12	15														3	11	16		
18			1	9	20														9	12	9		

ARTA

06		1		6	20		2	1										2	18	9	1		
12	1	1	11	15	2													2	16	10	2		
18			1	19	10														16	11	3		

ALI - SABIEH

TELEVENT EN PANNE

DIKHIL

TELEVENT EN PANNE

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions en m / s)				Vent maximal		
	0 heure	06 heures	12 heures	18 heures	DD	V m/s	Date
DJIBOUTI-Aérodrôme	04	02	06	04	E	11	3
DJIBOUTI-Serpent	-	03	07	05	SE	15	30
A R T A	-	04	04	05	ENE	11	3
ALI-SABIEH	-	-	-	-	-	-	-
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

MATIN

APRES-MIDI

Date	Heure	1500 m	3000 m	6000 m	9000 m	12000m
Date	Heure	DD : V				
1	08	05 04	27 05	23 08		
2	08	xx xx				
3	08	xx xx				
4	08	xx xx				
5	08	12 06	16 11			
6	08	13 06	05 02	10 06		
7	08	10 06	07 11	11 13		
8	08	12 05	07 04	04 05		
9	08	13 10	25 06	01 06		
10	08	11 11	15 04			
11	08	14 04	21 15			
12	08	13 05	16 09			
13	08	09 IO	14 07			
14	08	09 II	15 11			
15	08	IO II	17 03			
16	08	12 06	12 10			
17	08	09 08	14 09			
18	08	12 03				
19	08	15 06				
20	08	xx xx				
21	08	14 11	19 12			
22	08	12 07				
23	08	14 05	17 09			
24	08	13 12	12 03			
25	08	13 12	13 06			
26	08	14 09	07 12	08 12		
27	08	15 06	07 08			
28	08	12 06	14 04	06 09		
29	08	02 02	14 05	08 05		
30	08	35 02	13 02			

Date	Heure	1500 m	3000 m	6000 m	9000 m	12000m
Date	Heure	DD : V				
1	14	34 03	30 05			
2	14	xx xx				
3	14	12 03				
4	14	09 04				
5	14	16 06	19 03			
6	14	10 06	07 06			
7	14	13 06	09 09	10 11		
8	14	14 06	11 06	27 06		
9	14	11 06	25 04			
10	14	13 07	26 03			
11	14	18 07	09 11			
12	14	06 08	16 08	28 12	04 13	
13	14	08 06				
14	16	15 08	17 03	25 12	29 21	25 22
15	14	11 06	08 04			
16	14	12 06	19 02			
17	14	11 03	12 09			
18	14	19 04	09 03	21 03		
19	14	15 06	08 04			
20	14	11 06				
21	14	13 06				
22	NT					
23	14	10 06	06 06			
24	14	15 09	04 02	04 09		
25	14	12 05	15 05			
26	14	11 05	14 07			
27	14	14 05	26 06			
28	14	01 03	09 05			
29	14	35 02	35 02			
30	14	26 03				

Mois d'avril 1967

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
<u>LITTORAL</u>						
DJIBOUTI-AERODROME	11 33	43 09	8	08.9	-07.7	4
DJIBOUTI-SERPENT	11 36	43 09	5	00.4	-11.9	1
LOYADA	11 28	43 15	5	03.2	-06.7	3
TADJOURAH	11 47	42 53	15	03.7	-11.2	3
OBOCK	11 58	43 17	20	00.0	-04.1	0
MOULHOULE	12 35	43 12	5	NT.-	-	0
<u>INTERIEUR</u>						
ARTA	11 31	42 50	705	43.3	+10.7	8
OUEAH	11 30	42 52	455	16.8	-16.5	6
ALI-SABIEH	11 09	42 42	715	17.3	+01.4	2
ASSAMO	10 59	42 50	701	66.0	-	8
ALI ADDE	11 08	42 53	550	24.4	-	9
DIKHIL	11 06	42 22	500	08.9	-15.3	3
ASSEYLA	11 00	42 06	350	-	-	-
CHEBELE	11 29	43 05	135	NT.	-21.4	0
GOUBETTO	11 25	43 00	335	37.9	+07.4	9
HOLL HOLL	11 18	42 56	440	12.4	-07.2	3
YOBOKI	11 30	42 06	230	01.2	-06.0	3
RANDA	11 51	42 39	920	53.5	+29.5	4
BALHO	12 04	42 11	340	NT	-09.0	0
DORRA	12 09	42 28	295	NT	-09.3	0
DAY	11 47	42 38	1525	-	-	-

Mois d'avril 1967

PRESSION ATMOSPHERIQUE
(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en mètres	Au niveau de la station à 0° C et gravité normale					
		Maximale		Maximale absolue	Minimale		Minimale absolue
		Moyenne			Moyenne		
		MATIN	SOIR	MATIN	SOIR		
DJIBOUTI - Aérodrome	19	1009.3	1008.0	1012.6	1006.5	1005.0	1001.9
DJIBOUTI - Serpent	7	1011.5	1010.2	1014.6	1008.7	1007.4	1003.6
ARTA	705	933.9	932.5	936.6	931.2	930.0	927.3

STATIONS	Au niveau de la station 0° C et gravité normale				Au niveau de la Mer			
	M O Y E N N E							
	0 H.	6 H.	12 H.	18 H.	0 H.	6 H.	12 H.	18 H.
DJIBOUTI - Aérodrome	1007.8	1007.3	1008.5	1005.5	1010.0	1009.5	1010.6	1007.6
DJIBOUTI - Serpent	-	1009.7	1010.5	1007.7	-	1010.5	1011.3	1008.5
ARTA	-	932.3	933.0	930.4	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

-en degré C et dixièmes -

STATIONS	Température au sol	Température dans le sol												
				06 heures		12 heures		18 heures						
		MIN.	MAX.	0,20m	0,50m	1 m	0,20 m	0,50m	1 m	0,20m	0,50m	1m		
				0,30m		0,60m		0,30 m		0,60m		0,30m		0,60m
DJIBOUTI - Aérodrome	24.6	38.9	37.4	37.2	36.4	36.4	37.2	36.4	37.8	37.2	36.4			
DJIBOUTI - Serpent	25.3	36.2	34.6	33.9	33.7	33.8	33.7	33.6	34.4	33.8	33.7			
			0,20m	0,50m		0,20 m	0,50m		0,20m	0,50m				
	22.3	41.0	34.1	33.8	33.2	33.3	33.9	33.2	34.3	33.6	33.7			

Mois d'Avril 1967

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES
DJIBOUTI-AERODROME
-MOYENNES HORAIRES

PRESSION : 1009.3 mb
(Niveau mer)

TEMPERATURE : 28.2°C HUMIDITE : 77%

TENSION DE VAPEUR :
29.4 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 de sable ou de poussières	Vent sup. à 21M/s	Brouillard
0	0	1	5	2	1	0	0	0

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 399 m	400 à 499 m	500 à 999 m	1 à 1.99 km	2 à 3.99 km	4 à 9.99 km	10 à 19.99 km	20 à 49.99 km	sup. à 50 km
00 heure											1	7	22
06 heures												28	2
12 heures												12	18
18 heures											1	7	22

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 399 m	400 à 499 m	500 à 999 m	1000 à 1499 m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup. à 2500 m
00 heure							14	1			
06 heures							10				
12 heures							4				
18 heures							7				

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 399 m	400 à 499 m	500 à 999 m	1000 à 1499 m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup. à 2500 m
00 heure											
06 heures											
12 heures											
18 heures											

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

in 1967 / *Somaliya, French*

COTE FRANÇAISE DES SOMALIS



SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS



MAI 1967



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
FEB 2 1968
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS
AFARS ET DES ISSAS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS EN
TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS ET DES ISSAS

Mois de Mai 1967

I. SITUATION EN SURFACE

D'une façon générale nous pouvons observer au cours du mois une vaste cellule anticyclonique sur la Méditerranée orientale ou centrale et une large bande dépressionnaire dont l'axe correspond au Front Intertropical et va du Tchad à l'Ethiopie, au relief Nord de la Somalie et qui englobe souvent la partie Sud de la péninsule Arabique.

Cependant au cours de la première décade et les 17 et 18 nous noterons le passage de quelques perturbations venant du N et du NW qui atteignent nos régions, après être descendues sur le golfe Persique et avoir traversé l'Arabie.

Elles occasionnent un ciel un peu plus nuageux sur le Territoire et quelques faibles précipitations sur les reliefs de l'intérieur, ainsi que de nombreux vents de sable sur le Soudan et des phénomènes orageux sur le relief Ethiopien.

Il faut mettre particulièrement en évidence la première de ces perturbations qui venant du NE atteint le T.F.A.I. le 1er et interférant avec le FIT, ondule le 2 sur la région de Bab el Mandeb provoquant sur le pays un temps couvert et pluvieux avec des précipitations très abondantes et des inondations, tout particulièrement sur la région de DJIBOUTI.

C'est peut-être l'arrivée de ces perturbations d'origine polaire qui a retardé le mouvement vers le Nord du FIT qui, très proche de nous dès le début du mois, va rester bloqué sur le relief Nord de la Somalie laissant le Territoire sous un régime d'alizé faible.

II. SITUATION EN ALTITUDE

Au cours de la première quinzaine on ne peut observer que peu de changement dans les régimes de vents en altitude. Au-dessus de 6000 m, un courant de SW à NW, parfois assez marqué au Nord de deux anticyclones subtropicaux centrés respectivement entre les 5ème et 10ème Nord au Sud du Sahara et au Sud-Est de la Péninsule Arabique. En dessous de 6000 m, nous trouvons un régime d'alizé d'E à SE peu marqué.

A partir du 16, l'axe des cellules anticycloniques supérieures, poursuivant son décalage vers le Nord, passe notre latitude et le courant d'Est se retrouve alors à tous les niveaux.

En fin de mois cet axe atteint le 20ème Nord. Pas de changement en ce qui concerne le régime des basses couches.

.../...

Mois de Mai 1967

.../...

III.- REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Les précipitations sont fortement excédentaires du fait des violentes chutes de pluie du 2 mai. Ces pluies ont été particulièrement abondantes sur la région de DJIBOUTI où elles ont provoqué des inondations par l'Oued Ambouli en crue subite et très forte, et par conséquent de nombreux dégats. On peut noter à titre de curiosité qu'il est tombé à DJIBOUTI AERODROME en ce 2 mai plus d'eau qu'au cours des 15 mois de mai précédents et deux fois plus environ qu'au cours des deux années 1965 et 1966 réunies. A DJIBOUTI-SERPENT il est tombé plus du tiers de l'eau recueillie au cours des 66 mois de mai précédents.

Les températures sont inférieures aux normales; plus faiblement à DJIBOUTI-AERODROME qu'à DJIBOUTI-SERPENT et ARTA. L'Humidité est supérieure aux normales, faiblement à DJIBOUTI-AERODROME, d'une façon plus sensible à ARTA. La tension de vapeur est supérieure aux normales à DJIBOUTI-AERODROME et ARTA, normale à DJIBOUTI-SERPENT. La nébulosité est sensiblement normale. L'insolation est inférieure à la normale, faiblement à DJIBOUTI, plus nettement à ARTA. L'évaporation est partout déficitaire, surtout à ARTA. La pression est pratiquement normale.

NOTE : La station de DIKHIL est fermée à partir du 20 mai
La station d'ALI-SABIEH est fermée à partir du 1er mai.

.../...

Mois de MAI 1967

- HAUTEUR DES PRECIPITATIONS -

- en dixièmes de mm -

Date	Djibouti - Aéroport	Djibouti - Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Ouéah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	As Eyla	Chébélé	Goubetto	Holl Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Day
1							592				00,1				000	000	006				
2	151	156	132	290	679	440	245		135	17,4	229				000	000	023	690		043	
3															000	000		090			
4																					
5															000				120		
6											13,6				000	000	067				
7									040		14,2				000	000				120	
8											19,5				000						
9	003																				
10															00,5	000	012				
11																					
12											00,2										
13																					
14																					
15															09,0						
16															000						
17											00,7				000		000				
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					000
28																					
29																					
30																					
31																					
To	1154	126	132	290	679	440	837		/	175	174	/		/	095	000	108	690	120	163	/

000 = traces

INSOLATION
(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	2.0	5.8	07.8
2	0.0	0.0	00.0
3	2.6	5.1	07.7
4	5.5	4.3	09.8
5	5.5	5.1	10.6
6	4.9	0.8	05.7
7	4.7	1.8	06.5
8	3.9	4.8	08.7
9	5.0	4.4	09.4
10	4.7	3.8	08.5
11	5.0	5.3	10.3
12	5.8	5.9	11.7
13	6.0	5.7	11.7
14	5.9	5.8	11.7
15	4.1	5.6	09.7
16	5.4	5.6	11.0
17	5.3	5.3	10.6
18	4.7	5.7	10.4
19	5.7	5.5	11.2
20	5.6	5.4	11.0
21	5.2	5.4	10.6
22	5.1	5.3	10.4
23	5.3	5.5	10.8
24	5.0	5.5	10.5
25	5.3	5.5	10.8
26	5.1	5.5	10.6
27	5.3	5.5	10.8
28	4.7	5.7	10.4
29	5.3	6.0	11.3
30	5.5	5.6	11.1
31	5.7	5.6	11.3
Tot.	149.8	152.8	302.6
Moy.	4.8	4.9	9.8

DJIBOUTI-SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	1.5	5.8	07.3
2	0.0	0.0	00.0
3	2.5	4.4	06.9
4	5.8	4.4	10.2
5	5.9	4.8	10.7
6	4.6	1.0	05.6
7	4.7	1.8	06.5
8	3.6	4.5	08.1
9	5.4	4.4	09.8
10	4.3	3.6	07.9
11	5.5	5.3	10.8
12	5.8	5.8	11.6
13	6.0	6.2	12.2
14	5.9	6.0	11.9
15	4.8	4.8	09.6
16	5.1	5.8	10.9
17	5.4	5.2	10.6
18	4.8	5.8	10.6
19	5.6	5.7	11.3
20	5.8	5.5	11.3
21	4.7	5.6	10.3
22	5.3	5.4	10.7
23	5.1	5.4	10.5
24	4.9	5.6	10.5
25	5.1	5.5	10.6
26	5.4	5.0	10.4
27	5.3	5.6	10.9
28	5.6	5.7	11.3
29	5.5	5.9	11.4
30	4.8	5.5	10.3
31	5.9	5.7	11.6
Tot.	150.6	151.7	302.3
Moy.	4.9	4.9	9.8

A R T A			
Date	Matin	Soir	Total
1	1.0	4.0	05.0
2	0.1	0.0	00.1
3	1.4	3.3	04.7
4	4.6	3.1	07.7
5	4.2	4.3	08.5
6	4.5	0.8	05.3
7	4.9	1.5	06.4
8	3.5	3.1	06.6
9	3.9	2.9	06.8
10	5.6	2.5	08.1
11	4.1	4.3	08.4
12	4.7	6.2	10.9
13	5.8	5.8	11.6
14	5.4	5.7	11.1
15	5.1	5.8	10.9
16	5.5	5.7	11.2
17	5.6	5.5	11.1
18	5.8	5.8	11.6
19	5.7	5.7	11.4
20	5.7	5.6	11.3
21	4.6	5.5	10.1
22	5.3	5.3	10.6
23	4.8	5.7	10.5
24	5.4	5.6	11.0
25	5.4	5.7	11.1
26	4.3	5.7	10.0
27	5.6	5.0	10.6
28	3.9	5.7	09.6
29	4.1	5.8	09.9
30	3.6	5.6	09.2
31	5.8	5.7	11.5
Tot.	139.9	142.9	282.8
Moy.	4.5	4.6	9.1

Mois de MAI 1967

TEMPERATURE MINIMALE

TEMPERATURE MAXIMALE

- En degrés C et dixièmes -

DATE	Djibouti	Aérodrome	Djibouti	Serpent	Tadjourah	Ali Sabieh	A R T A	Dikhil
1	27.0	27.4				22.3	24.5	
2	21.9	22.4				19.0	19.7	
3	23.0	22.8				20.6	22.0	
4	24.8	25.7				21.6	23.0	
5	26.2	26.8				22.0	24.2	
6	27.2	27.5				22.5	22.6	
7	27.0	27.9				22.7	24.0	
8	25.3	26.5				22.3	23.0	
9	28.0	28.6				22.8	24.1	
10	26.8	28.0				22.6	24.0	
11	26.9	28.1				22.8	24.4	
12	27.7	28.5				22.6	25.0	
13	27.2	28.4				23.8	26.3	
14	27.8	29.0				23.6	26.8	
15	27.5	28.2				23.8	25.5	
16	26.3	28.2				24.0	26.5	
17	27.6	28.9				25.9	28.9	
18	28.4	29.1				26.0	27.4	
19	27.8	28.5				24.3	25.5	
20	26.3	28.8				27.0		
21	28.0	29.5				27.5		
22	25.8	27.4				27.0		
23	27.1	28.7				26.9		
24	26.8	28.8				28.5		
25	27.6	28.7				24.8		
26	28.4	29.0				23.8		
27	28.7	29.1				23.8		
28	29.1	29.0				24.8		
29	29.4	29.6				24.2		
30	29.2	29.8				24.0		
31	28.6	28.8				23.5		
Moy.	27.1	28.0				23.9	/	

Djibouti	Aérodrome	Djibouti	Serpent	Tadjourah	Ali Sabieh	A r t a	Dikhil
32.9	31.6				28.5	37.6	
27.8	28.0				23.6	27.2	
31.4	30.0				27.0	32.2	
31.0	30.9				25.8	34.3	
31.9	31.0				27.5	35.4	
32.6	31.1				28.2	32.7	
32.6	31.3				28.7	31.8	
32.4	31.1				27.8	33.6	
32.9	31.0				27.7	34.6	
32.6	30.8				27.9	35.0	
33.0	30.8				27.3	36.6	
32.9	31.7				29.2	37.5	
34.1	32.8				30.7	38.3	
34.4	32.8				31.6	37.5	
34.9	32.6				32.4	38.2	
37.4	33.6				34.3	39.4	
37.1	34.0				36.1	40.0	
35.7	33.0				34.5	38.4	
36.3	34.3				35.5	39.2	
38.2	35.5				37.2		
34.3	32.0				32.9		
34.5	31.9				33.5		
35.4	33.0				35.0		
34.8	32.2				34.6		
34.2	32.6				32.8		
33.8	32.5				30.0		
34.1	33.3				31.0		
34.4	33.4				32.5		
34.2	33.2				30.2		
34.7	32.2				30.7		
34.1	32.2				33.5		
33.9	32.1				30.9	/	

Mois de MAI 1967

V E N T A U S O L

DJIBOUTI - AERODROME

Heu:	Nombre de fois que le vent a soufflé des directions														Nombre d'observations										
															des vitesses en m/s										
res:	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	& 1	à 4	& 6	à 14	à 21	à 21	Sup.	
00:	1			2	3	3	10	7	3				1				1	5	24	2					
06:				2	1	2	2		1	2	2	5	3	1	1		9	18	13						
12:		3	5	13	9								1						7	20	4				
18:			2	10	17	1								1					27	4					

DJIBOUTI - SERPENT

06:				7	1		1	3		3	1	1					14	23	6	2					
12:	1			11	13	5						1							15	10	6				
18:		1	1	8	19			1										1	1	19	9	2			

A R T A

06:			1	3	22		1		2	1			1						9	22					
12:	7	6		8	6	1		1					1	1					1	27	2	1			
18:	1	1		12	16	1													1	18	11	1			

ALI - SABIEH

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-Aérodrome	02	01	05	04	W	12	2
DJIBOUTI-Serpent	-	01	05	04	E	19	2
A R T A	-	02	03	04	E	11	1
ALI-SABIEH	-	-	-	-	-	-	-
DIKHIL	-	-	-	-	-	-	-

Mois de MAI 1967

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 06 TU

(dd en rose de 36 - ff en m/s)

- STATION de DJIBOUTI-AERODROME -

DATE	850		700		500		400		300		250		200		150		100	
	dd	ff																
1:	16	06	18	04	19	07	22	06	21	05	27	08	30	05	29	10	16	08
2:																		
3:	14	07	06	04	13	02	19	02	19	06	17	14	18	24	17	21	13	07
4:	11	05	12	03	14	02	18	06	24	07	23	13	19	15	23	12	33	02
5:	13	10	23	03	35	02	21	05	22	16	21	18	21	17	26	17	26	09
6:	13	06	07	03	20	04	24	06	24	17	25	18	25	19	26	24	07	04
7:																		
8:	13	08	05	04	10	03	27	08	21	08	23	13	25	16	27	12	34	05
9:	14	08	13	04	10	04	15	04	22	05	25	10	23	10	28	04	14	03
10:	13	06	11	07	20	02	21	03										
11:	13	07	13	07	10	08	09	03	24	04	27	06	26	08	23	06	26	02
12:	14	09	13	04	08	06	01	01	27	06	30	08	29	08	17	08	26	02
13:																		
14:																		
15:	05	03	08	11	12	11	12	08	08	09	08	06	31	04	09	09	16	04
16:	35	08	04	06	08	08	13	07	08	05	06	11	06	11	10	06	14	09
17:	32	05	02	02	03	11	06	07	12	05	11	04	13	07	15	08	11	09
18:	32	04	35	06	08	09	09	17	10	11	10	05	13	05	12	09	13	06
19:	26	05	09	16	09	13	11	09	10	07	28	02	36	04	11	06	12	07
20:	34	06	08	05	11	10	08	10	06	07	02	04	32	05	09	05	10	20
21:																		
22:	09	06	03	09	07	17	06	13	13	07	11	09	15	09	13	13	10	20
23:	10	03	01	08	07	12	06	09	12	09	12	11	11	15	11	17	11	17
24:	33	03	34	06	06	08	10	08	13	08	12	17	13	10	11	16	10	17
25:	09	04	34	05	09	06	13	05	09	04	12	01	13	08	11	15	10	09
26:	13	07	03	03	04	05	06	02	06	02	10	04	08	05	08	12	08	04
27:	13	04	01	02	07	04	05	04	04	04	07	05	13	04	06	08	22	02
28:																		
29:	10	06	08	08	07	10	09	08	34	03	28	03	16	02	07	07	06	08
30:	09	10	06	14	05	08	08	08	35	04	33	05	32	04	13	04	04	10
31:	08	04	08	14	04	07	04	06	26	05	34	08	09	07	04	06	10	11

Mois de MAI 1967

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 06 TU

(dd en rose de 36 - ff en m/s -)

(suite)

STATION de DJIBOUTI-AERODROME

DATE	70		50		30		20		10		Vent maximal		
	dd	ff	Niveau Pres- sion,	dd	ff								
1	30	04									125	26	12
2													
3	01	06	11	08	08	06					204	18	24
4	16	05	16	04	08	05	09	20			018	09	24
5	36	03	11	04	07	07	12	15			230	21	19
6											170	25	30
7													
8	12	06	16	05	04	09					192	25	17
9	10	04	14	05	01	06					780	13	11
10											620	09	08
11	07	02	13	05	08	08	09	17			012	09	24
12	07	02	02	02	10	08	09	21			017	10	23
13													
14													
15	10	05	09	05	11	05	08	17			018	10	25
16	08	05	10	06	04	05	10	16	10	20	010	10	20
17	05	04	29	04	10	09					535	04	12
18	16	08	28	05	11	05	09	12	08	27	009	08	29
19	16	04	31	03	12	06	09	17			015	09	27
20	17	07	29	05	11	08	08	15			014	10	39
21													
22	07	09	36	04	11	10	10	22			013	11	26
23	09	06									123	11	25
24	31	08	09	12	09	17	09	17			137	11	19
25	34	03	07	05							134	09	15
26	34	04									158	08	14
27	21	03	21	04	08	09					022	08	16
28													
29	03	06	14	05							475	08	11
30	10	08	10	08	07	15	10	17			021	10	18
31	14	07	07	09	09	19	09	20			015	09	34

Mois de MAI 1967

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(Valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
<u>LITTORAL</u>						
DJIBOUTI-AERODROME	11 33	43 09	8	115.4	+ 103.3	2
DJIBOUTI-SERPENT	11 36	43 09	5	125.6	+ 119.3	1
LOYADA	11 28	43 15	5	13.2	+ 09.0	1
TADJOURAH	11 47	42 53	15	29.0	+ 18.8	1
OBOCK	11 58	43 17	20	67.9	+ 59.3	1
MOULHOULE	12 35	43 12	5	44.0	-	1
<u>INTERIEUR</u>						
ARTA	11 31	42 50	705	83.7	+ 66.8	2
QUEAH	11 30	42 52	455			
ALI-SABIEH	11 09	42 42	715	-	-	-
ASSAMO	10 59	42 50	701	17.4	-	1
ALI-ADDE	11 08	42 53	550	17.5	-	2
DIKHIL	11 06	42 22	500	-	-	-
AS-EYLA	11 00	42 06	350			
CHEBELE	11 29	43 05	135	-	-	-
GOUBETTO	11 25	43 00	335	09.5		2
HOLL-HOLL	11 18	42 56	440	00.0		0
YOBOKI	11 30	42 06	230	10.8	+ 06.5	4
RANDA	11 51	42 39	920	69.0	+ 59.7	2
BALHO	12 04	42 11	340	12.0	+ 05.7	1
DORRA	12 09	42 28	295	16.3	+ 03.7	2
DAY	11 47	42 38	1525			

PRESSION ATMOSPHERIQUE
(en millibars et dixièmes)

STATIONS	:Altitude du: Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale						
	: baromètre :	: Maximale :			: Minimale :		
	: en :	: Moyenne :		: Maximale :	: Moyenne :		: Minimale :
	: mètres :	: MATIN :	: SOIR :	: absolue :	: MATIN :	: SOIR :	: absolue :
DJIBOUTI - Aérodrome	19	1006.8	1005.3	1012.0	1003.9	1002.6	999.6
DJIBOUTI - Serpent	7	1008.8	1007.3	1014.2	1006.2	1004.9	1001.9
A R T A	705	932.4	930.9	935.9	929.8	928.9	926.8

STATIONS	: Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale				: Au niveau de la mer			
	: M O Y E N N E							
	: 0 H. :	: 6 H. :	: 12 H. :	: 18 H. :	: 0 H. :	: 6 H. :	: 12 H. :	: 18 H. :
DJIBOUTI - Aérodrome	1005.0	1004.9	1005.8	1003.1	1007.1	1007.1	1007.9	1005.2
DJIBOUTI - Serpent	-	1007.2	1007.7	1005.2	-	1008.0	1008.5	1006.0
A R T A	-	930.9	931.6	929.1	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

- en degrés C et dixièmes -

STATIONS	:Température :		:Température dans le sol								
	: au sol :		: 6 heures :			: 12 heures :			: 18 Heures :		
	: MIN. :	: MAX. :	: 0,20m :	: 0,50m :	: 1 m :	: 0,20m :	: 0,50m :	: 1 m :	: 0,20m :	: 0,50m :	: 1 m :
DJIBOUTI - Aérodrome	25.5	40.7	36.3	37.4	36.7	35.7	37.4	36.7	38.2	37.4	36.8
DJIBOUTI - Serpent			35.2	34.9	33.9	34.8	34.3	34.0	35.4	34.3	34.0

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

DJIBOUTI-AERODROME

MOYENNES HORAIRES

PRESSION : 1006.7 mb -TEMPERATURE : 30.4°C - HUMIDITE : 74% -TENSION de VAPEUR :
(niveau mer) 31,8 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 de sable ou de poussières	Vent sup. à 21 m/s	Brouillard	
0	0	2	10	1	0	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 19.99k	20 à 49.99k	Sup. à 50 km..
00 heure.									23	8
06 heures									17	14
12 heures						1			10	20
18 heures								1	10	20

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 heure							1			
06 heures						2				
12 heures					1					
18 heures										

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 heure										
06 heures										
12 heures					1					
18 heures										

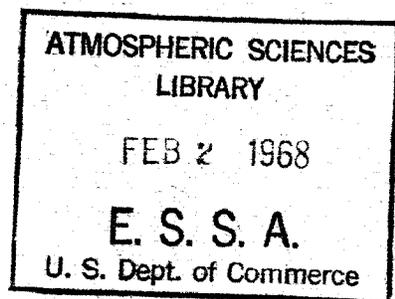
NOTA : Les heures sont exprimées en temps légal du Territoire (TU + 3 heures).-

by Somaliland, French
COTE FRANÇAISE DES SOMALIS

—*—
SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

■
JUIN 1967



TERRITOIRE FRANCAIS
DES AFARS & DES ISSAS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS EN
TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS ET DES ISSAS

Mois de Juin 1967

I. SITUATION EN SURFACE

Tout au long du mois, nous retrouvons une vaste zone anticyclonique qui englobe la Méditerranée Centrale et Orientale et une dorsale qui remonte sur l'Est Africain et le Kenya. Entre les deux, la ceinture des basses pressions intertropicales se situe du Tchad à la moitié Sud de la Péninsule Arabique en passant par le Sud du Soudan et l'Erythrée.

Le FIT semble, au début du mois, très légèrement décalé vers le Sud par rapport à l'axe de cette ceinture et il reste bloqué sur le relief Nord de la Somalie, occasionnant des orages qui débordent sur le Territoire jusqu'au 4.

A partir du 8, le FIT arrive sur nos régions ne se décalant que très peu vers le Nord. Ce n'est que le 17 qu'on peut estimer qu'il a franchit la région de Bab El Mandeb.

Ensuite il remonte plus vite atteignant la latitude de Port Soudan le 20 ; à ce moment les basses pressions intertropicales s'étendent à toute l'Arabie jusqu'à l'Irak.

En relation avec le passage du FIT, le T.F.A.I. va être affecté par la brume de sable à partir du 16 tandis que de nombreux altocumulus sont observés en fin de mois.

II. SITUATION EN ALTITUDE

On peut distinguer deux régimes très distincts :
1°- Niveaux inférieurs (jusqu'à 3000/4000 m)

Le régime d'alizé faible d'E ou NE se maintient jusqu'au 4. A partir du 5 le vent devient variable en force et en direction : c'est la période de transition à l'arrivée du FIT. Nous observons une légère tendance à la rotation au N puis au NW à partir des 13 et 14 et le courant de mousson d'W s'établit le 17.

2°- Niveaux supérieurs

L'axe des cellules anticycloniques subtropicales (une centrée au Sud de la Libye, l'autre sur l'Arabie) a déjà passé nos régions le 1er juin et nous nous trouvons dans un régime d'Est.

Nous observons simplement au cours du mois le lent décalage vers le Nord de cet axe qui passe du 15ème N au 25ème et un renforcement du courant d'E à partir du 20.

Mois de juin 1967

.../...

III.- REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Les précipitations sont pratiquement nulles comme à l'accoutumée au mois de juin et par conséquent présentent peu d'écarts par rapport aux normales. Il faut noter cependant que dans le NW du territoire, BALHO est nettement excédentaire alors que ses voisins DORRA et RANDA sont totalement déficitaires.

Les températures sont inférieures aux normales: très faiblement à DJIBOUTI-AERODROME, nettement à ARTA et fortement à DJIBOUTI-SERPENT. L'humidité est normale à DJIBOUTI-AERODROME, faiblement supérieure aux normales ailleurs. La tension de vapeur est sensiblement normale partout de même que la nébulosité. L'insolation est inférieure à la normale, plus fortement à ARTA qu'à DJIBOUTI. L'évaporation est partout déficitaire et la pression partout inférieure aux normales.

.../...

MOIS DE JUIN 1967

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

- en dixièmes de mm -

Date	DJIBOUTI Aérodrome	DJIBOUTI Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoule	Arta	Oueah	Ali-Sabieh	Ali-Adde	Assamo	Dikhil	As-Eyla	Chebele	Goubetto	Holl-Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Day
1:															:000:000:						
2:															:000:000:				:080:		
3:	007	007	009	006										?	:000:000:						
4:																:000:					
5:																			:065:		
6:																					
7:																					
8:																					
9:																					
10:																					
11:																					
12:																			:080:		
13:																					
14:																					
15:																					
16:																					
17:																					
18:																					
19:																					
20:																					
21:																					
22:																					
23:																					
24:																					
25:																					
26:															:000:						
27:																					
28:																					
29:																					
30:																					
To.:	007	007	009	006	Nt:Nt	Nt: /	/	Nt: Nt: /	/	?	:000:000:	Nt: Nt:225:	Nt: /								

000 = traces

MOIS DE JUIN 1967

I N S O L A T I O N
 =====
 (en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.4	5.5	10.9
2	5.5	5.2	10.7
3	1.1	0.1	01.2
4	5.7	5.9	11.6
5	5.6	5.8	11.4
6	5.6	5.6	11.2
7	5.7	5.8	11.5
8	5.7	5.7	11.4
9	5.8	5.7	11.5
10	5.5	5.6	11.1
11	3.9	3.2	07.1
12	5.3	5.4	10.7
13	5.5	4.9	10.4
14	5.3	5.3	10.6
15	5.3	5.5	10.8
16	4.3	3.9	08.2
17	4.1	2.0	06.1
18	0.9	5.3	06.2
19	0.9	2.5	03.4
20	2.3	5.0	07.3
21	2.5	5.3	07.8
22	4.6	4.8	09.4
23	2.7	5.1	07.8
24	0.0	0.0	00.0
25	0.0	0.0	00.0
26	2.8	2.3	05.1
27	1.0	2.6	03.6
28	4.2	4.7	08.9
29	4.8	2.4	07.2
30	0.2	3.0	03.2
Tot.	112.2	124.1	236.3
Moy.	3.7	4.1	7.9

DJIBOUTI-SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.6	5.7	11.3
2	5.0	5.2	10.2
3	1.1	0.0	01.1
4	5.9	6.0	11.9
5	5.6	5.9	11.5
6	5.0	5.5	10.5
7	5.8	5.9	11.7
8	5.7	5.5	11.2
9	5.5	5.6	11.1
10	5.2	5.5	10.7
11	3.5	3.0	06.5
12	4.8	5.1	09.9
13	5.4	4.6	10.0
14	5.2	5.1	10.3
15	5.6	5.3	10.9
16	4.9	4.3	09.2
17	4.6	1.3	05.9
18	0.2	4.6	04.8
19	0.6	2.4	03.0
20	2.7	4.3	07.0
21	1.8	4.0	05.8
22	4.5	5.0	09.5
23	2.4	5.2	07.6
24	0.0	0.0	00.0
25	0.0	0.0	00.0
26	2.7	2.7	05.4
27	0.8	1.2	02.0
28	4.1	4.6	08.7
29	4.5	3.1	07.6
30	0.0	2.2	02.2
Tot.	108.7	118.8	227.5
Moy.	3.5	4.0	7.6

A R T A			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.6	5.8	11.4
2	4.9	4.6	09.5
3	0.6	0.6	01.2
4	5.4	5.9	11.3
5	5.7	5.6	11.3
6	5.3	5.1	10.4
7	5.9	5.7	11.6
8	5.7	5.8	11.5
9	5.7	5.6	11.3
10	5.6	5.6	11.2
11	3.8	3.5	07.3
12	4.7	5.4	10.1
13	5.5	5.2	10.7
14	5.2	5.3	10.5
15	5.4	5.6	11.0
16	3.8	3.0	06.8
17	4.9	3.1	08.0
18	0.1	5.0	05.1
19	3.1	2.8	05.9
20	1.0	5.1	06.1
21	1.8	5.3	07.1
22	5.3	5.2	10.5
23	4.7	4.8	09.5
24	0.0	0.0	00.0
25	0.0	0.0	00.0
26	2.4	2.2	04.6
27	1.2	2.1	03.3
28	4.2	4.8	09.0
29	4.5	3.4	07.9
30	0.0	2.5	02.5
Tot.	112.0	124.6	236.6
Moy.	3.7	4.2	7.9

MOIS DE JUIN 1967

TEMPERATURE MINIMALE

TEMPERATURE MAXIMALE

- En degrés C et dixièmes -

DATE	Djibouti- Aérodrome	Djibouti- Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	A r t a	Dikhil
1	28.3	29.4			23.2	
2	29.4	30.1			23.9	
3	25.2	27.1			23.4	
4	26.0	27.1			23.2	
5	27.0	28.7			25.6	
6	28.2	29.0			25.0	
7	27.5	28.8			24.9	
8	27.8	28.7			25.8	
9	27.4	28.8			27.3	
10	27.4	29.1			28.4	
11	29.3	30.0			28.9	
12	29.0	29.0			29.0	
13	29.2	30.0			30.8	
14	27.9	28.9			29.5	
15	27.8	29.1			28.4	
16	29.0	30.3			28.0	
17	30.0	30.8			27.9	
18	31.9	29.4			30.2	
19	29.8	30.2			29.8	
20	31.4	31.5			29.0	
21	31.2	31.0			30.0	
22	30.0	31.0			28.6	
23	29.0	30.5			27.5	
24	29.1	29.6			26.9	
25	31.8	31.4			30.0	
26	29.6	30.3			29.0	
27	31.3	31.4			29.5	
28	30.0	31.1			29.8	
29	30.5	31.2			29.4	
30	33.0	32.3			26.5	
Moy.	29.2	29.9			27.6	

DATE	Djibouti- Aérodrome	Djibouti- Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	A r t a	Dikhil
1	34.2	32.3			32.5	
2	34.2	33.0			28.5	
3	31.6	30.9			27.5	
4	35.1	32.4			33.0	
5	34.7	33.0			33.4	
6	34.9	32.8			33.9	
7	34.8	33.2			33.3	
8	37.8	35.8			34.9	
9	40.9	39.1			38.3	
10	39.9	36.4			37.5	
11	39.3	35.2			37.2	
12	39.7	35.3			38.0	
13	37.8	35.0			36.2	
14	36.9	34.4			37.3	
15	37.8	34.0			38.3	
16	38.6	36.1			37.3	
17	38.3	36.7			38.5	
18	38.8	35.0			36.5	
19	35.7	33.9			37.4	
20	36.0	33.0			36.4	
21	35.2	33.8			37.1	
22	43.0	42.0			37.8	
23	40.2	37.1			37.9	
24	43.4	39.3			36.7	
25	39.9	37.1			35.2	
26	37.5	34.6			37.1	
27	43.5	40.4			37.0	
28	38.0	36.0			37.4	
29	42.8	41.0			37.2	
30	41.6	38.4			35.2	
Moy.	38.1	35.6			35.8	

MOIS DE JUIN 1967

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																							
Heur	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0	2	5	7	15	Sup.																	
res:	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	& 1	à 4	& 6	à 14	à 21	à 21														
00:	1	:	1	:	5	:	1	:	3	:	4	:	5	:	6	:	:	:	1	:	:	:	:	:	:	2	:	4	:	23	:	2	:	1	:	:	:
06:	:	1	:	1	:	2	:	2	:	:	:	1	:	3	:	4	:	1	:	4	:	5	:	1	:	1	:	4	:	10	:	18	:	2	:	:	:
12:	1	:	2	:	8	:	12	:	1	:	:	:	1	:	:	:	:	:	3	:	2	:	:	:	:	:	:	3	:	18	:	9	:	:	:	:	:
18:	:	:	4	:	9	:	12	:	1	:	2	:	:	:	:	:	:	:	1	:	:	1	:	:	:	:	:	22	:	7	:	1	:	:	:	:	:

DJIBOUTI - SERPENT

06:	:	1	:	1	:	5	:	1	:	1	:	6	:	4	:	3	:	5	:	1	:	:	:	:	:	2	:	10	:	19	:	:	1	:	:	:	:
12:	1	:	2	:	4	:	13	:	3	:	:	1	:	:	1	:	:	5	:	:	:	:	:	:	:	:	8	:	13	:	9	:	:	:	:	:	:
18:	:	:	4	:	9	:	12	:	1	:	2	:	:	:	:	:	:	1	:	1	:	:	:	:	:	1	:	13	:	9	:	7	:	:	:	:	:

A R T A

06:	2	:	:	:	5	:	3	:	:	:	4	:	1	:	4	:	5	:	5	:	:	1	:	:	7	:	21	:	1	:	1	:	:	:	:	:	
12:	1	:	3	:	1	:	2	:	:	:	:	1	:	1	:	12	:	5	:	1	:	3	:	:	2	:	19	:	9	:	:	:	:	:	:	:	:
18:	:	3	:	8	:	12	:	1	:	:	:	:	3	:	1	:	1	:	1	:	:	:	:	5	:	18	:	7	:	:	:	:	:	:	:	:	:

ALI - SABIEH

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-Aérodrome:	03	02	06	04	NNE	13	21
DJIBOUTI-Serpent	-	02	06	05	NNE	17	21
A R T A	-	03	04	03	SW	09	30
ALI-SABIEH	:	:	:	:	:	:	:
DIKHIL	:	:	:	:	:	:	:

MOIS DE JUIN 1967

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 06 TU

(dd en rose de 36 - ff en m/s)

(suite)

STATION de DJIBOUTI-AERODROME

DATE	70		50		30		20		10		Vent maximal		
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	
1	:10	11:10	16:07	09:10	19:						537	:05	22:
2	:12	08:09	05:08	16:							025	:11	22:
3	:10	10:06	07:10	10:08	26:						020	:08	26:
4	:	:	:	:	:						:	:	:
5	:09	12:04	06:	:	:						094	:12	12:
6	:09	09:	:	:	:						100	:11	19:
7	:11	10:09	10:08	16:10	24:						015	:11	32:
8	:08	08:11	08:	:	:						175	:10	20:
9	:10	12:04	10:09	16:09	15:						137	:11	28:
10	:09	09:	:	:	:						136	:10	21:
11	:	:	:	:	:						:	:	:
12	:05	05:08	08:	:	:						121	:11	28:
13	:11	08:12	08:10	23:09	21:						124	:10	32:
14	:07	08:06	04:09	13:08	25:						128	:10	29:
15	:04	11:04	08:09	20:09	21:						104	:10	29:
16	:16	06:	:	:	:						168	:10	37:
17	:25	03:	:	:	:						146	:09	42:
18	:	:	:	:	:						:	:	:
19	:08	12:08	08:10	14:10	27:						150	:10	30:
20	:09	16:04	09:08	20:07	42:						021	:07	44:
21	:05	13:09	12:	:	:						192	:08	33:
22	:08	14:09	14:09	21:09	31:						183	:09	37:
23	:05	11:12	17:	:	:						133	:10	38:
24	:09	16:	:	:	:						151	:10	33:
25	:	:	:	:	:						:	:	:
26	:10	20:09	13:09	22:11	25:						166	:11	35:
27	:11	13:09	16:09	17:10	26:						111	:09	36:
28	:09	12:10	14:09	17:12	26:						178	:11	37:
29	:08	20:10	07:08	18:08	29:						012	:09	43:
30	:08	31:14	07:10	17:10	25:						138	:09	41:
	:	:	:	:	:						:	:	:

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
<u>LITTORAL</u>						
DJIBOUTI-AERODROME	11 33	43 09	8	00.7	+ 00.6	1
DJIBOUTI-SERPENT	11 36	43 09	5	00.7	+ 00.3	1
LOYADA	11 28	43 15	5	00.9	+ 00.8	1
TADJOURAH	11 47	42 53	15	00.6	- 01.7	1
OBOCK	11 58	43 17	20	NT	- 00.3	0
MOULHOLE	12 35	43 12	5	NT	-	0
<u>INTERIEUR</u>						
ARTA	11 31	42 50	705	NT	- 00.4	0
QUEAH	11 30	42 52	455	-	-	-
ALI-SABIEH	11 09	42 42	715	-	-	-
ASSAMO	10 59	42 50	701	NT	-	0
ALI-ADDE	11 08	42 53	550	NT	-	0
DIKHIL	11 06	42 22	500	-	-	-
AS-EYLA	11 00	42 06	350	-	-	-
CHEBELE	11 29	43 05	135	-	-	-
GOUBETTO	11 25	43 00	335	000	- 03.9	0
HOLL-HOLL	11 18	42 56	440	000	- 01.6	0
YOBOKI	11 30	42 06	230	NT	- 03.1	0
RANDA	11 51	42 39	920	NT	- 07.9	0
BALHO	12 04	42 11	340	22.5	+ 17.6	3
DORRA	12 09	42 28	295	NT	- 06.6	0
DAY	11 47	42 38	1525	-	-	-

MOIS DE JUIN 1967

PRESSION ATMOSPHERIQUE
(en millibars et dixièmes)

STATIONS	: Altitude du :						
	: baromètre : Au niveau de la Station à 0°C et gravité normale :						
	: en :	: Maximale :		: Maximale :	: Minimale :		: Minimale :
		: mètres :	: Moyenne :		: Moyenne :		
	: MATIN :	: SOIR :	: obsolue :	: MATIN :	: SOIR :	: absolue :	
DJIBOUTI- Aérodrome	: 19 :	: 1002.7 :	: 1001.3 :	: 1009.0 :	: 1000.3 :	: 998.6 :	: 994.4 :
DJIBOUTI- Serpent	: 7 :	: 1004.8 :	: 1003.2 :	: 1010.7 :	: 1002.6 :	: 1000.8 :	: 996.5 :
A R T A	: 705 :	: 929.5 :	: 928.2 :	: 934.0 :	: 927.3 :	: 925.9 :	: 922.5 :

STATIONS	: Au niveau de la Station à 0° C :				: Au niveau de la mer :			
	: et gravité normale :				: M O Y E N N E :			
	: 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- Aérodrome	: 1001.2 :	: 1001.4 :	: 1001.6 :	: 999.0 :	: 1003.3 :	: 1003.5 :	: 1003.7 :	: 1001.1 :
DJIBOUTI- Serpent	: - :	: 1003.6 :	: 1003.5 :	: 1001.0 :	: - :	: 1004.4 :	: 1004.3 :	: 1001.8 :
A R T A	: - :	: 928.4 :	: 928.6 :	: 926.1 :	: - :	: - :	: - :	: - :

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

- en degrés C et dixièmes -

STATIONS	: Température :											
	: au :						: Température dans le sol :					
	: sol :						: 6 heures :		: 12 Heures :		: 18 heures :	
	: MIN. :	: MAX. :	: 0,20m :	: 0,50m :	: 1 m :	: 0,20m :	: 0,50m :	: 1 m :	: 0,20m :	: 0,50m :	: 1 m :	
DJIBOUTI- Aérodrome	: 26.4 :	: 44.3 :	: 38.9 :	: 39.2 :	: 38.1 :	: 38.0 :	: 39.2 :	: 38.1 :	: 40.2 :	: 39.2 :	: 38.1 :	
DJIBOUTI- Serpent	: 28.2 :	: 42.0 :	: 37.0 :	: 35.9 :	: 35.4 :	: 36.7 :	: 36.0 :	: 35.4 :	: 36.9 :	: 36.0 :	: 35.4 :	

MOIS DE JUIN 1967

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

DJIBOUTI - AERODROME

MOYENNES HORAIRES

PRESSION : 1002.8 mb - TEMPERATURE : 33.3 °C - HUMIDITE : 58 % - TENSION de VAPEUR : 28,6 mb
(niveau mer)

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 sup. à 21 m/s	Brouillard
1	0	1	2	15	8	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 19.99k	20 à 49.99 k	sup. à 50 km.
00 heure							8	6	16	
06 heures							3	10	15	2
12 heures							11	5	5	9
18 heures							10	3	8	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 heure										
06 heures										
12 heures										
18 heures						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	1000 à 1499 m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	sup. à 2500 m
00 heure										
06 heures										
12 heures										
18 heures										

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

T F A I
~~COTE FRANCAISE DES SOMALIS~~

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

JUILLET 1967

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
AUG 2 1968
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

TERRITOIRE FRANCAIS
DES AFARS & DES ISSAS
SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS
EN TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS & DES ISSAS -

Mois de juillet 1967-

I.- SITUATION EN SURFACE

Pendant tout le mois la situation générale varie peu. Le FIT oscille légèrement entre les 15ème et 20ème parallèles Nord sur l'Afrique et remonte jusqu'au 20ème / 25ème sur la Péninsule Arabique et le Golfe Persique. Il se confond approximativement avec l'axe de la zone des basses pressions tropicales qui s'étendent du Tibesti, au sud du Soudan, au Centre de l'Arabie au Golfe Persique, et rejoint la vaste dépression saisonnière de l'Asie Méridionale.

Sur la Méditerranée de hautes pressions relatives se maintiennent tout le mois ; l'anticyclone austral, centré en général au Sud de Madagascar, prolonge une dorsale sur l'Est Africain jusque sur la Somalie. Cette dorsale assez marquée en début de mois jusqu'au 3, provoque alors un fort courant de mousson sur l'Océan Indien et le Sud de la Mer Rouge occasionnant de nombreux phénomènes de sable.

Après le 3 et jusque vers le 10, un minimum secondaire se creuse sur nos régions atténuant sensiblement le courant d'W. Une certaine activité orageuse se développe sur l'Ethiopie mais n'affecte pas le Territoire.

Par contre du 20 à la fin du mois, une nouvelle dépression secondaire se forme favorisant une activité orageuse modérée l'après-midi et la nuit. Des précipitations parfois abondantes sont notées sur tout le pays.

II.- SITUATION EN ALTITUDE

Le flux de mousson d'W à NW se retrouve tout le mois dans les couches inférieures jusque vers 3000 mètres en général, jusqu'à 4000 mètres du 1er au 3 et du 25 au 27.

Dans les couches plus élevées, le courant régulier sur la face Sud de la ceinture de hautes pressions s'étendant de l'Afrique du Nord au Moyen-Orient est de NE jusqu'à 7500 mètres et d'E au-dessus, prenant de la force avec l'altitude pour atteindre plus de 50 noeuds à 12000 M.

.../...

Mois de Juillet 1967

III.- REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Les précipitations sont nettement excédentaires par suite des averses orageuses de la dernière décade.

Les températures et l'insolation sont légèrement inférieures à la normale tandis que la nébulosité est à peu près conforme à la moyenne mensuelle.

L'évaporation est très inférieure à la normale ; l'humidité et la tension de vapeur ne présentent pas d'écarts notables.

La pression atmosphérique est plus faible que la normale.

.../...

Mois de Juillet 1967

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

- en dixièmes de mm -

Date	Djibouti	Assempone	Djibouti	Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Oueah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	As Eyla	Chebele	Goubetto	Holl-Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Day
1																							
2																							
3						006																	
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12									000														
13																							
14																							
15																		044					
16																							
17																			110				
18						052			055														
19																							
20																			210				
21	015	000				035	000						003										
22	006	048	015			016			000				070						062				
23	001					212	192		000										147				
24	003	014				000													098				
25	015	000				005													107				
26	083	117				116	005												174				
27	000								125			550	115						016				
28	001	000							000			025							023				
29	000	000				000																	
30																			000				
31	044	209	049	480			064																
T0.	168	388	064	901	218	NT	244	-	-	575	188	-	-	-	-	-	-	991	-	-	-	-	-

000 = Trace

I N S O L A T I O N
=====

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME				DJIBOUTI - SERPENT				A R T A			
Date	Matin	Soir	Total	Date	Matin	Soir	Total	Date	Matin	Soir	Total
1	3.8	5.1	08.9	1	3.3	4.9	08.2	1	4.1	4.7	08.8
2	5.4	4.6	10.0	2	5.2	4.4	09.6	2	5.0	4.6	09.6
3	5.1	4.9	10.0	3	3.2	4.4	07.6	3	5.5	5.3	10.8
4	4.2	5.5	09.7	4	4.2	5.4	09.6	4	3.7	5.5	09.2
5	5.3	5.4	10.7	5	5.1	5.7	10.8	5	5.6	4.9	10.5
6	5.4	4.7	10.1	6	5.2	5.0	10.2	6	5.2	5.0	10.2
7	5.7	3.9	09.6	7	4.8	3.0	07.8	7	4.9	5.2	10.1
8	4.6	5.0	09.6	8	4.2	4.4	08.6	8	4.8	5.2	10.0
9	5.2	5.5	10.7	9	5.1	5.2	10.3	9	4.0	4.6	08.6
10	5.6	4.7	10.3	10	5.6	4.7	10.3	10	5.8	4.0	09.8
11	3.5	5.2	08.7	11	3.0	5.0	08.0	11	3.5	4.0	07.5
12	0.3	4.8	05.1	12	0.6	4.2	04.8	12	0.0	2.7	02.7
13	5.0	5.2	10.2	13	4.0	5.5	09.5	13	5.3	5.2	10.5
14	2.5	3.9	06.4	14	2.7	3.6	06.3	14	2.0	4.6	06.6
15	3.5	5.1	08.6	15	3.8	5.1	08.9	15	3.8	4.7	08.5
16	4.4	4.0	08.4	16	4.8	4.1	08.9	16	4.8	5.0	09.8
17	4.7	4.4	09.1	17	3.9	5.8	09.7	17	5.1	4.5	09.6
18	2.5	1.5	04.0	18	2.1	2.1	04.2	18	1.9	0.0	01.9
19	3.1	4.4	07.5	19	3.4	4.6	08.0	19	2.2	4.8	07.0
20	3.2	3.8	07.0	20	3.0	3.6	06.6	20	2.8	3.8	06.6
21	0.0	0.2	00.2	21	0.2	0.0	00.2	21	0.0	0.4	00.4
22	1.1	4.0	05.1	22	1.0	4.5	05.5	22	0.6	4.8	05.4
23	0.2	4.5	04.7	23	0.5	4.4	04.9	23	0.7	4.6	05.3
24	2.3	5.5	07.8	24	2.4	5.3	07.7	24	2.9	5.0	07.9
25	0.3	3.1	03.4	25	0.4	2.3	02.7	25	0.0	3.7	03.7
26	1.0	1.6	02.6	26	1.1	1.9	03.0	26	1.2	2.7	03.9
27	0.0	1.9	01.9	27	0.2	3.0	03.2	27	0.0	2.3	02.3
28	0.0	0.0	00.0	28	0.0	0.0	00.0	28	0.0	0.0	00.0
29	0.3	2.6	02.9	29	0.3	2.6	02.9	29	0.4	1.9	02.3
30	3.9	1.0	04.9	30	3.7	1.2	04.9	30	3.4	1.9	05.3
31	0.0	3.7	03.7	31	0.0	2.4	02.4	31	0.2	3.6	03.8
Tot.	92.1	119.7	211.8	Tot.	87.0	118.3	205.3	Tot.	89.4	119.2	208.6
Moy.	3.0	3.9	6.8	Moy.	2.8	3.8	6.6	Moy.	2.9	3.8	6.7

Mois de Juillet 1967

TEMPERATURE MINIMALE

TEMPERATURE MAXIMALE

- En degrés C et dixièmes -

DATE	Djibouti- Aérodrome	Djibouti- Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil	Djibouti- Aérodrome	Djibouti- Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	32.2	32.0			24.9		42.2	39.0			35.1	
2	30.0	31.0			28.0		43.3	41.3			36.6	
3	32.2	32.1			25.5		42.5	39.2			35.4	
4	31.9	31.4			29.3		44.7	42.2			38.1	
5	30.0	31.1			29.9		44.6	42.7			38.0	
6	31.4	31.3			28.8		44.2	42.5			37.8	
7	32.5	31.8			29.8		42.4	41.5			37.4	
8	31.5	31.6			28.8		41.8	40.1			38.2	
9	30.6	30.0			30.1		44.2	42.9			38.1	
10	32.0	31.6			29.1		44.1	43.1			38.3	
11	34.0	33.2			29.9		44.2	42.0			37.7	
12	33.0	32.5			28.4		43.0	40.6			35.8	
13	31.5	30.6			24.1		41.6	38.1			35.0	
14	32.0	30.8			27.5		43.0	41.3			36.8	
15	31.2	31.6			29.4		44.4	41.9			37.9	
16	33.8	31.5			30.5		44.9	42.6			38.0	
17	33.0	31.6			28.7		44.5	40.7			37.9	
18	31.0	31.8			25.0		39.6	37.3			31.8	
19	32.2	31.7			27.2		42.4	39.0			35.4	
20	32.4	31.5			28.0		43.2	39.8			36.2	
21	30.2	30.0			23.6		37.3	33.7			29.6	
22	28.1	29.4			24.4		41.0	36.5			33.9	
23	27.7	27.1			22.6		39.4	35.0			32.2	
24	29.9	27.0			25.0		39.9	39.1			34.4	
25	30.8	30.6			23.5		37.2	33.4			30.0	
26	28.0	28.7			24.6		36.9	34.4			30.1	
27	25.0	24.6			19.7		32.8	29.4			24.8	
28	28.0	27.8			22.8		31.9	30.7			26.0	
29	30.2	28.1			24.4		39.4	34.4			31.5	
30	31.1	29.4			25.6		38.6	34.8			31.8	
31	31.4	28.3			26.3		40.6	37.3			33.9	
Moy.	30.9	30.4			26.6		41.3	38.6			34.6	

Mois de Juillet 1967

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								
Heu:	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CAL	0	2	5	7	15	Sup.
res:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	ME	& 1	à 4	& 6	à 14	à 21	à 21
00		1			2	1	1	1	1	2		1	9	7	2		3	5	20	5	1		
06		1								2		4	17	5			2	2	19	5	5		
12													20	4	5	2			2	10	19		
18	1	1	1	5	3	1						1	10	4	1	3			7	10	14		

DJIBOUTI-SERPENT

06	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1	1	8	18	1	:	1	1	2	10	15	4	:	:
12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1	2	24	4	:	:	:	:	2	7	22	:	:	:
18	2	1	:	2	2	1	1	:	:	:	1	12	4	3	2	:	:	5	7	19	:	:	:

A R T A

:	:	:	:	:	:	4	2	:	3	9	4	2	:	:	:	:	:	9	14	8	:	:	:
:	:	:	:	:	:	1	1	2	:	1	15	4	:	:	:	:	:	3	20	8	:	:	:
:	1	:	:	:	:	2	:	:	:	5	11	1	1	3	:	:	:	15	13	3	:	:	:

ALI SABIEH

DIKHIL

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions en m/s)				Vent maximal	
	00 Heure	06 heures	12 Heures	18 Heures	DD	V m/s : Date:
DJIBOUTI - AERODROME	03	04	07	06	NNE	19 : 31
DJIBOUTI - SERPENT	-	05	08	07	E	30 : 31
A R T A	-	05	06	05	WSW	18 : 30
ALI-SABIEH	:	:	:	:	:	:
DIKHIL	:	:	:	:	:	:

Mois de Juillet 1967

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

MATIN

APRES-MIDI

D	H	1500 m	3000 m	6000 m	9000 m	12000m	
A	E						
T	U	DD	V	DD	V	DD	V
E	R						
E							
1	08	32	14	35	16		
2	08	29	07	32	09		
3	08	28	12	25	06		
4	08	31	09	33	15		
5	08	31	09	33	07		
6	08	28	15	31	10		
7	08	29	07	31	11		
8	08	35	07				
9	08	30	07	36	08		
10	08	31	12	36	13		
11	08	32	11	36	10		
12	08	33	12	35	14		
13	08	xx	xx				
14	08	28	07	33	05		
15	08	31	08	34	13		
16	08	xx	xx				
17	08	27	08				
18	08	24	07	34	14		
19	08	26	16	32	07		
20	08	32	07				
21	08	32	06				
22	08	26	07	33	10		
23	08	30	02	31	05		
24	08	28	08	29	09		
25	08	27	03	33	12		
26	08	28	12	25	09		
27	08	28	20				
28	08	31	12	35	13		
29	08						
30	08	29	05	36	09		
31	08	27	10	33	07		

D	H	1500 m	3000 m	6000 m	9000 m	12000m					
A	E										
T	U	DD	V	DD	V	DD	V				
E	R										
E											
1	14	29	09	33	11	12	08				
2	14	30	06	33	04						
3	14	30	09	34	14						
4	14	32	09	31	07	12	08				
5	14	28	07	34	06	05	09	08	08		
6	14	31	09	33	12						
7	14	34	09	01	08						
8	14	34	09	34	06						
9	14	27	09	34	14						
10	14	31	10	32	11						
11	14	32	09	01	12	05	19				
12	14	32	09	36	13						
13	14	30	08	30	17	04	12				
14	14	28	06	31	08						
15	14	30	09	34	10	04	11				
16	14	30	06	33	11	07	13				
17	14	28	08	32	10	01	15				
18	14										
19	14	28	12	30	12	04	20	06	09	09	15
20	14	30	06	32	12						
21	14	33	06								
22	14	27	04	36	06						
23	14	30	06	31	08	01	03	09	11		
24	14	27	13	29	12						
25	14	23	07	31	09						
26	14	27	09	26	20						
27	14	27	09								
28	14	34	11								
29	14	27	12	33	17						
30	14	27	12	30	04						
31	14	27	09	34	10	11	02				

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 06 TU

(dd en rose de 36 - ff en m/s -)

STATION DE DJIBOUTI - AERODROME

D	850	700	500	400	300	250	200	150	100									
A	dd ff		dd ff		dd ff		dd ff		dd ff									
T	dd ff		dd ff		dd ff		dd ff		dd ff									
E	dd ff		dd ff		dd ff		dd ff		dd ff									
1	31	10	36	15	08	07	29	05	07	07	09	14	10	22	09	42	10	34
2																		
3																		
4	28	02	26	03	07	04	08	03	07	15	04	28	07	30	09	39	08	34
5	33	07	31	08	11	05	08	07	09	12	09	14	08	30	09	30	10	27
6	29	06	33	07	05	11	08	06	08	11	09	15	08	29	09	43	08	32
7	30	07	33	09	08	13	08	09	10	07	10	12	11	19	10	25	09	42
8	34	12	36	06	08	15	06	08	11	10	11	12	10	19	10	47	09	40
9																		
10	33	15	33	10	08	12	07	09	08	12	09	14	10	21	10	45	09	37
11	33	12	34	11	05	07	09	05	07	10	09	16	09	28	10	40	09	39
12	31	15	35	11	07	06	05	08	08	11	09	19	09	20	09	28	09	32
13	29	13	36	15	09	05	08	04	09	07	10	13	09	23	10	31	10	29
14	29	08	31	07	08	09	08	08	09	20	09	20	09	22	09	28	10	30
15	32	14	30	09	04	10	09	08	09	13	09	16	09	20	10	28	08	16
16																		
17	31	09	34	08	06	15	06	10	06	10	08	16	10	19	09	43	09	35
18	26	05	34	12	05	14	07	10	08	21	09	18	10	37	10	41	08	55
19	28	09	01	14	07	13	08	10	09	10	10	17	10	24	10	25	09	30
20	32	07	36	14	03	16	06	08	07	10	07	12	09	19	09	37	09	32
21	31	11	36	19	08	08	05	09	07	04	07	10	08	16	10	31	09	21
22	25	13	36	09	12	05	13	02	11	12	11	23	07	25	08	26	09	24
23																		
24	26	09	28	08	03	06	08	07	08	12	09	16	09	25	10	39	10	27
25	26	03	32	10	31	08	03	02	11	04	08	14	08	15	08	33	10	32
26	30	09	27	14	27	11	28	04	07	09	06	19	09	26	09	41	09	31
27	30	17	30	09	07	12	06	05	09	09	08	17	08	27	09	31	10	27
28	32	14	35	07	09	04	36	03	02	13	06	16	10	25	09	27	11	23
29	34	08	36	07	03	11	06	07	08	12	09	20	09	30	10	44	10	28
30																		
31	28	07	01	04	08	05	04	04	06	09	09	14	10	33	09	26	10	31

Mois de Juillet 1967

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 06 TU

(dd en rose de 36 - ff en m/s)
(Suite)

STATION DE DJIBOUTI- AERODROME

D	70	50	30	20	10	Vent Maximal			
A									
T	dd ff	Niveau	dd ff						
E							Pression:	dd ff	
1	08 27	07 20				132	08 50		
2									
3									
4	09 19	06 16	09 16	09 19		014	08 59		
5	08 43	09 33	10 25			070	08 43		
6	10 25	07 11				142	10 45		
7	10 19	08 16	08 15	10 30		097	09 43		
8	10 18	08 12	10 14	09 32		125	10 48		
9									
10	08 20	08 20	12 24			139	10 49		
11	09 18	10 09	08 17	09 28		130	09 50		
12	09 22	07 16	09 17	08 28		119	08 40		
13	09 13	08 13				125	10 34		
14	08 13	07 21	10 22	09 33		118	10 38		
15	09 09	11 14				129	10 29		
16									
17	10 22	04 08	11 30	11 25		129	09 47		
18	08 24	09 20	08 21	09 35		114	08 62		
19	09 17	08 12	08 30	10 44		020	10 44		
20	09 15	06 19	09 21			131	09 43		
21	09 15					125	10 39		
22	07 12	07 20				115	11 30		
23									
24	06 17	10 16	08 17	09 28		132	10 43		
25	11 08	08 15				127	10 50		
26	09 09	07 16				140	09 43		
27	07 08	07 10				123	10 36		
28	05 11	08 13				116	09 36		
29	08 18	06 15				146	10 45		
30									
31	09 20	08 11	08 30	08 34		111	10 40		

Mois de Juillet 1967

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

Valeurs mensuelles

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
<u>LITTORAL</u>						
Djibouti • Aéroport	11 33	43 09	8	16.8	+03.2	8
Djibouti • Serpent	11 36	43 09	5	38.8	+32.2	4
LOYADA	11 28	43 15	5	06.4	+ 02.8	2
TADJOURAH	11 47	42 53	15	90.1	+58.1	5
OBOCK	11 58	43 17	20	21.8	+16.0	4
MOULHOULE	12 35	43 12	5	NT	-	0
<u>INTERIEUR</u>						
ARTA	11 31	42 50	705	24.4	+14.3	3
QUEAH	11 30	42 52	455	-	-	-
ALI-SABIEH	11 09	42 42	715	-	-	-
ASSAMO	10 59	42 50	701	13.8	-	3
ALI ADDE	11 08	42 53	550	57.5	-	2
DIKHIL	11 06	42 22	500	-	-	-
ASSEYLA	11 00	42 06	350	-	-	-
CHEBELE	11 29	43 05	135	-	-	-
GOUBETTO	11 25	43 00	335	-	-	-
HOLL-HOLL	11 18	42 56	440	-	-	-
YOBOKI	11 30	42 06	230	99.1	+56.7	10
RANDA	11 51	42 39	920	-	-	-
BALHO	12 04	42 11	340	-	-	-
DORRA	12 09	42 28	295	-	-	-
DAY	11 47	42 38	1525	-	-	-

Mois de juillet 1967

PRESSION ATMOSPHERIQUE -.

(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en mètres	Au niveau de la Station à 0°C et gravité normale					
		Maximale		Maximale absolue	Minimale		Minimale absolue
		Moyenne			Moyenne		
		MATIN	SOIR	MATIN	SOIR		
DJIBOUTI - Aérodrome	19	1002.0	1000.4	1008.5	999.5	997.1	992.5
DJIBOUTI - Serpent	7	1004.1	1002.4	1010.2	1001.6	999.3	994.9
ARTA	705	929.0	927.6	932.9	926.7	925.0	920.8

STATIONS	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale				Au niveau de la Mer			
	M O Y E N N E -							
	00 H	06 H	12 H	18 H	00 H	06 H	12 H	18 h
	DJIBOUTI - Aérodrome	1000.0	1000.9	1000.5	997.5	1002.1	1003.0	1002.6
DJIBOUTI - Serpent	-	1003.1	1002.7	999.6	-	1003.9	1003.5	1000.4
ARTA	-	928.1	928.0	925.3	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

- en degrés C et dixièmes -

STATIONS	Température: au sol		Température dans le sol								
	MIN.	MAX.	06 Heures			12 Heures			18 heures		
			0.20m	0.50m	1 m	0.20m	0.50m	1 m	0.20m	0.50m	1 m
DJIBOUTI - Aérodrome	27.7	47.9	39.1	39.6	38.7	38.5	39.5	38.7	39.9	39.5	38.7
DJIBOUTI - Serpent	28.9	44.3	37.6	36.8	36.3	37.2	36.8	36.3	37.5	36.8	35.3

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES .

DJIBOUTI - AERODROME

- Moyennes horaires-

PRESSION : 1001.8 mb
- Niveau Mer -

TEMPERATURE : 35°6 C HUMIDITE : 37 %

TENSION DE VAPEUR
20.4 mb

NOMBRE DE JOURS DE :

Ciel	Ciel	Orage ou	Eclairs	Brume sèche	Chasse	Tempêtes	Vent
Clair	couvert	Tonnerre		ou poussière	sable ou	de sable	sup. à
				res en sus	chasse	ou de	21
				pension	poussières	poussières	M/s
0	0	5	5	13	20	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 HEURE						1	5	25		
06 -						1	7	20	3	
12 -					3	3	8	12	5	
18 -						5	6	12	8	

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 Heure							1	1		
06 -							4	2		
12 -							1			
18 -							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	1000 à 1499 m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	Sup. à 2500 m
00 Heure										
06 -										
12 -										
18 -										

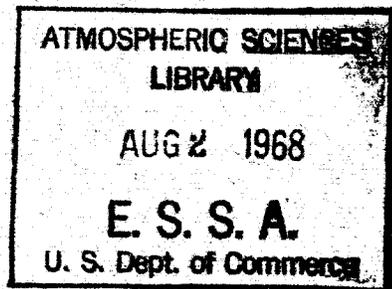
NOTA : Les heures sont exprimées en temps légal du territoire (TU + 3 heures)

Pan-bay *Somaliland Français*
T F A I
~~COTE FRANÇAISE DES SOMALIS~~

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

AOUT 1967



TERRITOIRE FRANCAIS
DES AFARS & DES ISSAS

RESUME MENSUEL DU TEMPS EN
TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS & DES ISSAS

Mois d'Août 1967

I.- SITUATION EN SURFACE

La situation évolue peu pendant le mois. Entre de hautes pressions relatives sur la Méditerranée et l'anticyclone subtropical austral qui prolonge une dorsale sur l'Est Africain et la Somalie, s'étend une vaste ceinture de basses pressions équatoriales du Hoggar au Golfe Persique en passant par le Tibesti et le Soudan.

Le FIT occupe approximativement l'axe de cette zone et par conséquent oscille entre le 15ème et le 20ème Nord sur l'Afrique et remonte au-delà du 25ème sur le Nord du Golfe Persique. On peut noter également la plupart du temps la présence d'un petit thalweg secondaire d'origine orographique sur la pointe sud de la Péninsule Arabique et le Territoire.

Le flux de mousson d'W provoque sur l'Ethiopie de l'instabilité orageuse qui déborde en fin de journée sur les reliefs du Territoire provoquant des averses peu abondantes pendant les deux premières décades. Cette instabilité n'atteint la région de DJIBOUTI que le 19. Sur le reste du pays, le ciel est peu nuageux par nuages moyens.

Les tourbillons de poussière dans le courant d'W sont assez fréquents tout au long du mois.

II.- SITUATION EN ALTITUDE

Le flux de mousson d'W se retrouve en altitude seulement jusque vers 2000 mètres, (très occasionnellement jusqu'à 3000 m. Il reste assez faible (10-15 kts) et perd encore de sa force à la fin du mois avec le décalage vers le sud des centres d'action.

Dans les couches plus élevées, sur la face sud des cellules anticycloniques subtropicales axées entre les 25 et 30ème parallèles, le courant général est d'Est et se renforce avec l'altitude pour atteindre un maximum de 50 kts vers 12000 mètres. Là aussi nous observons un affaiblissement de la force du vent en fin de mois.

.../...

III.- REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Les précipitations sont déficitaires sur tout le Territoire sauf à TADJOURAH.

La température ne présente pas d'écart notable avec la normale.

La nébulosité est légèrement inférieure à la normale et l'insolation supérieure.

A DJIBOUTI-AERODROME l'évaporation est supérieure à la normale et légèrement inférieure à DJIBOUTI-SERPENT et à ARTA.

L'humidité et la tension de vapeur sont inférieures à la normale.

La pression est supérieure à la normale pendant tout le mois.

.../...

Mois d'août 1967

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS -
en dixiemes de mm -

DATE	DJIBOUTI - Aérodrome	DJIBOUTI - Serpent	LOYADA	TADJOURAH	OBOCK	MOULHOULE	A R T A	OUEAH	ALI-SABIEH	ALI-ADDE	ASSAMO	DIKHIL	ASSEYLA	CHEBELE	GOUBETTO	HOLL-HOLL	YOBOKI	RANDA	BALHO	DORRA	DAY
1													040				007				
2													015								
3									010								016				
4																					
5													005								
6											120	202	008				008				
7													000								
8													000								
9												000					140	025			
10							012			015			003				005				
11																					
12											075		012								
13					040																
14				112									083								
15				001																	
16												035	006								
17																	000				
18																					
19	047	012					020			020							042				
20					001						016		041								
21				222														030			
22													000								
23																					
24																					
25													050								
26																					
27																					
28																					
29													120								
30																		000			
31																					
TOT	047	012	NT	335	041	NT	032	-	-	045	211	237	383	-	-	-	218	055	-	-	-

000 = traces

I N S O L A T I O N
(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	0.8	3.5	04.3
2	3.4	3.3	06.7
3	1.8	3.4	05.2
4	3.9	5.5	09.4
5	4.3	4.8	09.1
6	1.3	5.1	06.4
7	3.9	5.5	09.4
8	4.5	5.6	10.1
9	5.7	5.5	11.2
10	5.5	4.8	10.3
11	5.5	5.0	10.5
12	5.2	5.6	10.8
13	4.8	3.2	08.0
14	5.5	5.0	10.5
15	5.5	5.5	11.0
16	5.6	5.5	11.1
17	4.3	4.9	09.2
18	5.5	5.5	11.0
19	5.6	4.6	10.2
20	2.1	5.1	07.2
21	4.4	4.5	08.9
22	3.3	5.5	08.8
23	4.8	4.2	09.0
24	4.9	5.5	10.4
25	5.5	5.5	11.0
26	4.2	5.4	09.6
27	5.3	5.3	10.6
28	4.3	5.3	09.6
29	5.3	5.3	10.6
30	4.5	4.5	09.0
31	4.6	4.7	09.3
TOT.	135.8	152.6	288.4
MOY.	4.4	4.9	9.3

DJIBOUTI-SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	xx	xx	xx
2	3.5	3.0	06.5
3	1.7	3.1	04.8
4	4.0	4.8	08.8
5	3.6	4.3	07.9
6	0.9	4.2	05.1
7	3.3	5.2	08.5
8	4.0	5.6	09.6
9	5.7	5.6	11.3
10	5.6	4.6	10.2
11	5.6	5.5	11.1
12	5.5	5.7	11.2
13	0.7	3.5	04.2
14	5.3	5.0	10.3
15	5.3	5.6	10.9
16	5.7	5.5	11.2
17	4.5	5.2	09.7
18	5.5	5.6	11.1
19	5.7	4.7	10.4
20	2.7	5.0	07.7
21	4.3	4.5	08.8
22	3.7	5.5	09.2
23	5.5	4.3	09.8
24	4.7	5.5	10.2
25	5.5	5.4	10.9
26	4.5	5.4	09.9
27	5.3	5.5	10.8
28	5.3	5.3	10.6
29	5.4	4.9	10.3
30	4.0	4.6	08.6
31	4.2	4.3	08.5
TOT.	131.2	146.9	278.1
MOY.	4.4	4.9	9.3

A R T A			
Date	Matin	Soir	Total
1	0.6	4.6	05.2
2	3.1	4.1	07.2
3	1.3	5.6	06.9
4	4.6	5.5	10.1
5	xx	xx	xxx
6	2.5	5.6	08.1
7	5.1	5.7	10.8
8	4.5	5.6	10.1
9	5.5	5.6	11.1
10	5.6	4.1	09.7
11	5.5	5.7	11.2
12	5.6	5.6	11.2
13	5.4	3.6	09.0
14	5.3	4.5	09.8
15	4.5	4.0	08.5
16	5.5	4.9	10.4
17	4.2	5.4	09.6
18	5.5	5.3	10.8
19	5.4	5.0	10.4
20	2.1	4.0	06.1
21	5.0	4.2	09.2
22	3.6	5.5	09.1
23	4.6	5.5	10.1
24	4.3	5.3	09.6
25	5.7	5.2	10.9
26	3.7	4.4	08.1
27	5.2	5.4	10.6
28	3.7	5.1	08.8
29	5.4	4.2	09.6
30	5.3	4.5	09.8
31	5.3	5.4	10.7
TOT.	133.6	149.1	282.7
MOY.	4.5	5.0	9.4

TEMPERATURE MINIMALE

TEMPERATURE MAXIMALE

- en degrés C et dixièmes -

DATE	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	25.8:24.7				21.0:22.0		37.2:33.1				30.0:33.0	
2	28.4:27.2				24.5:24.5		40.1:36.2				33.0:35.5	
3	29.9:29.0				27.0: -		41.5:37.1				34.6: -	
4	31.0:29.4				24.5: -		40.6:37.3				34.0: -	
5	30.0:30.3				27.5:27.5		41.8:39.2				36.0:38.0	
6	31.0:29.6				24.0:24.0		40.4:36.7				33.7:37.3	
7	32.0:29.8				24.9:22.5		41.2:37.8				35.0:36.0	
8	31.2:29.4				26.7:26.0		40.2:39.4				35.8:37.0	
9	28.8:28.6				26.6:26.0		42.2:40.0				36.0:37.2	
10	30.0:29.6				26.5:28.0		42.2:41.4				35.8:38.0	
11	30.8:29.5				25.4: -		41.9:39.2				35.2: -	
12	30.3:30.4				24.8: -		41.6:39.2				34.9: -	
13	29.9:29.8				27.1:27.0		40.5:38.1				33.8:36.0	
14	30.7:30.0				25.5: -		41.1:39.7				35.3: -	
15	30.8:30.3				27.0:26.5		41.9:39.6				35.6:37.5	
16	31.0:31.6				27.5:27.2		42.6:40.5				36.2:38.0	
17	31.0:31.5				27.6:26.0		40.2:38.0				34.6:36.5	
18	30.5:30.8				26.8:27.0		41.2:40.3				36.5:38.0	
19	30.9:30.8				28.0:28.0		38.1:33.0				37.6:39.0	
20	28.6:29.1				29.3:24.5		40.0:36.0				32.3:33.5	
21	31.2:31.1				26.4: -		42.0:40.0				35.8: -	
22	31.6:30.9				24.9:25.0		41.7:39.3				35.9:36.9	
23	30.8:30.4				25.8:25.0		41.3:38.8				35.1:36.5	
24	31.4:31.0				25.4:24.8		42.0:39.0				35.8:37.8	
25	31.0:31.0				27.1:28.0		43.2:41.0				37.0:38.0	
26	30.5:30.7				27.3:28.0		43.4:41.9				37.6:38.5	
27	31.1:31.5				27.2:28.0		42.9:42.2				37.2:39.9	
28	31.5:30.8				28.0:28.0		42.0:41.8				37.8:38.8	
29	31.0:31.1				26.8:27.0		43.4:40.6				36.8:38.5	
30	29.8:30.5				27.5:26.6		41.8:40.6				36.3:38.0	
31	29.8:30.5				27.9:28.0		38.3:34.8				36.9:39.0	
Moy.	30.4:30.0	-	-	-	26.1:26.2	-	41.3:38.8	-	-	-	35.4:37.3	-

Mois d'Août 1967

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri en °C et dixièmes									Nombre de jrs à temp 40°
	Temp. maxi. Tx	Temp. mini. Tn	Moyen. Tx + Tn 2	Ecart à la norm- ale	Maxi- male abso- lue	Mini- male abso- lue	Temp. à 6 h	Temp. à 12 h	Temp. à 18 h	
DJIBOUTI-AERODROME	41.3	30.4	35.8	0.0	43.4	25.8	31.4	39.2	36.0	28
DJIBOUTI-SERPENT	38.8	30.0	34.4	0.0	42.2	24.7	30.6	36.3	32.8	11
ALI-SABIEH										
ARTA	35.4	26.1	30.8	-0.2	37.8	21.0	26.7	32.5	33.2	0
DIKHIL	37.3	26.2	31.8	-0.1	39.9	22.0	27.1	35.0	35.2	0

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de va- peur en mb & 10e			Evaporation en mm et 10e		Nébulosité totale en octas		
	6 H	12H	18 H	6 H	12 H	18 H	Totale	Moyenne	6 H	12 H	18 H
DJIBOUTI-AERODROME	51	30	45	23.4	20.7	26.0	443.4	14.3	4	2	2
DJIBOUTI-SERPENT	60	43	63	26.3	25.8	30.9	246.9	8.0	5	2	2
TADJOURAH											
ALI SABIEH											
ARTA	57	38	35	19.9	18.7	17.8	475.0	15.3	4	2	2
DIKHIL	64	37	36	22.8	20.8	20.1	-	-	3	3	3

Mois d'Août 1967

VENT AU SOL

DJIBOUTI-AERODROME

H	Nombre de fois que le vent a soufflé des directions -														Nombre d'Observations								
															des vitesses en m/s								
U	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	0 à 2	2 à 5	5 à 7	7 à 15	Sup	
E	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1	4	6	14	21	21
00	1	:	:	:	:	:	2	2	3	1	:	10	9	2	:	1	4	20	6	1	:	:	
06	2	1	:	:	:	:	1	1	2	:	11	4	2	2	5	10	13	6	2	:	:	:	
12	:	1	1	:	:	:	:	:	:	:	12	11	5	1	:	:	2	12	17	:	:	:	
18	3	2	1	5	6	1	:	:	:	:	6	5	:	2	:	:	12	16	3	:	:	:	

DJIBOUTI-SERPENT

06	1	:	:	1	:	1	1	2	1	17	2	1	4	9	11	8	3	:	:	:	:	:
12	:	:	2	:	:	:	:	:	:	28	:	1	:	:	2	4	25	:	:	:	:	:
18	1	6	6	3	1	:	:	:	:	9	1	3	1	:	5	11	15	:	:	:	:	:

ART A

06	:	:	:	:	6	:	:	10	10	3	:	:	:	:	12	13	6	:	:	:	:	:
12	:	:	:	:	3	1	:	9	15	1	:	:	:	:	2	23	6	:	:	:	:	:
18	:	:	1	1	6	2	:	1	5	8	3	1	1	:	20	10	1	:	:	:	:	:

ALI-SABIEH

DIKHIL

06	:	2	:	1	1	:	:	1	5	7	4	:	1	2	:	8	16	:	:	:	:	:
12	1	:	:	:	:	:	:	2	9	4	2	3	3	:	1	13	7	3	:	:	:	:
18	2	2	:	:	:	:	:	1	5	4	6	1	6	:	4	19	3	1	:	:	:	:

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions en m/s)				Vent maximal		
	00 H	06 H	12 H	18 H	DD	V m/s	Date
DJIBOUTI-Aérodrome	03	03	07	05	WNW	17	17
DJIBOUTI-Serpent	-	03	07	06	W	21	1
ART A	-	05	06	04	SW	14	23
ALI SABIEH	:	:	:	:	:	:	:
DIKHIL	-	02	04	03	-	-	-

Mois d'août 1967

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 06 TU

(dd en rose de 36 - ff en m/s -)

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

D	850	700	500	400	300	250	200	150	100
A	-----								
T	dd ff								
E	-----								
1	35 04	31 01	33 03	07 04	06 09	06 16	09 15	09 41	08 23
2	28 08	35 08	05 04	07 06	10 09	10 18	10 26	09 28	08 26
3	29 06	06 02	05 09	06 09	09 11	09 21	10 29	10 38	09 21
4	30 10	35 06	06 07	05 06	07 11	08 14	09 24	08 30	09 29
5	28 10	33 11	04 08	08 04	10 09	09 14	09 23	09 29	07 21
6									
7	28 07	30 05	08 06	06 09	09 10	10 24	10 19	10 31	09 15
8	28 06	36 05	09 08	08 10	10 15	09 19	10 25	10 41	09 30
9	31 08	09 12	33 05	08 15	09 15	09 23	10 32	11 35	08 39
10	32 07	36 07	06 11	07 10	09 12	09 17	09 15	09 33	09 25
11	29 09	02 08	09 11	09 10	09 11	08 18	09 21	09 23	
12	26 07	23 04	08 07	09 08	08 11	09 19	07 13	10 26	09 27
13									
14	30 05	29 07	06 07	10 07	09 15	09 21	10 25	09 32	
15	30 06	30 05	05 07	08 04	10 11	09 14	08 22	09 21	10 19
16	30 07	32 04	06 08	05 07	08 07	10 12	11 17	09 30	09 27
17	32 12	33 10	03 09	08 11	10 08	09 18	09 20	11 33	10 23
18	32 11	34 10	07 09	07 08	11 12	10 21	10 19	10 42	10 21
19	27 09	34 03	08 08	08 06	06 09	08 11	09 23	09 28	09 26
20									
21	28 07	30 02	07 13	07 14	10 17	09 22	10 36	10 35	08 30
22									
23	32 11	35 06	03 09	05 05	12 05	09 17	09 32	09 36	09 29
24	26 09	30 08	06 07	06 07	09 16	10 19	09 25		
25	29 07	32 07	03 10	09 10	09 11	09 17	09 15	10 36	09 22
26	36 09	34 11	04 10	09 07	08 11	08 21	08 17	09 40	09 20
27									
28	32 13	36 08	07 08	07 06	08 12	09 14	10 16	09 25	09 17
29	34 08	33 11	07 11	10 13	08 12	09 15	09 17	11 28	10 24
30	30 06	36 13	06 13	08 09	11 16	10 23	10 31	11 29	09 14
31	23 10	35 04	05 08	08 11	09 14	10 16	09 22	11 23	09 17

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 06 TU

(dd en rose de 36 - ff en m/s)
(suite)

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

: D :	70 :	50 :	30 :	20 :	10 :	Vent maximal :	
: A :	-----						
: T :	dd ff :	dd ff :	dd ff :	dd ff :	dd ff :	Niveau :	dd ff :
: E :	:	:	:	:	:	Pression :	:

: 1 :	09 21 :	09 26 :	10 19 :	:	:	142 :	09 44 :
: 2 :	10 22 :	10 15 :	08 25 :	:	:	130 :	09 31 :
: 3 :	08 17 :	09 20 :	10 21 :	08 33 :	:	135 :	10 39 :
: 4 :	10 16 :	10 16 :	09 21 :	12 22 :	:	124 :	09 38 :
: 5 :	:	:	:	:	:	182 :	09 39 :
: 6 :	:	:	:	:	:	:	:
: 7 :	11 16 :	12 11 :	07 45 :	:	:	031 :	07 46 :
: 8 :	:	:	:	:	:	139 :	10 42 :
: 9 :	10 20 :	07 18 :	10 22 :	10 31 :	:	098 :	08 40 :
: 10 :	09 20 :	09 15 :	:	:	:	134 :	09 39 :
: 11 :	:	:	:	:	:	106 :	08 25 :
: 12 :	08 13 :	09 14 :	10 18 :	:	:	130 :	10 32 :
: 13 :	:	:	:	:	:	:	:
: 14 :	:	:	:	:	:	138 :	10 33 :
: 15 :	:	:	:	:	:	190 :	08 24 :
: 16 :	:	:	:	:	:	:	:
: 16 :	10 21 :	09 11 :	10 30 :	:	:	119 :	10 35 :
: 17 :	11 15 :	08 14 :	:	:	:	142 :	12 35 :
: 18 :	08 18 :	12 18 :	08 22 :	09 20 :	:	142 :	10 43 :
: 19 :	10 20 :	09 12 :	10 19 :	10 34 :	:	018 :	10 36 :
: 20 :	:	:	:	:	:	:	:
: 21 :	10 28 :	10 20 :	10 23 :	:	:	184 :	10 43 :
: 22 :	:	:	:	:	:	:	:
: 23 :	11 25 :	:	:	:	:	121 :	09 37 :
: 24 :	:	:	:	:	:	206 :	09 27 :
: 25 :	08 15 :	:	:	:	:	132 :	10 41 :
: 26 :	:	:	:	:	:	:	:
: 26 :	18 10 :	:	:	:	:	130 :	09 46 :
: 27 :	:	:	:	:	:	:	:
: 28 :	08 13 :	09 18 :	09 20 :	10 23 :	:	164 :	09 27 :
: 29 :	09 15 :	11 13 :	:	:	:	134 :	12 29 :
: 30 :	09 16 :	:	:	:	:	166 :	10 38 :
: 31 :	09 16 :	07 13 :	10 16 :	:	:	164 :	10 30 :
: :	:	:	:	:	:	:	:

Mois d'août 1967

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

-Valeurs mensuelles -

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
<u>LITTORAL</u>						
DJIBOUTI-Aérodrome	11 33	43 09	8	04.7	-12.8	1
DJIBOUTI-Serpent	11 36	43 09	5	01.2	-07.1	1
LOYADA	11 28	43 15	5	NT	-16.1	0
TADJOURAH	11 47	42 53	15	33.5	+05.1	3
OBOCK	11 58	43 17	20	04.1	-03.0	2
MOULHOULE	12 35	43 12	5	NT	-05.9	0
<u>INTERIEUR</u>						
ARTA	11 31	42 50	705	03.2	-20.1	2
QUEAH	11 30	42 52	455	-	-	-
ALI-SABIEH	11 09	42 42	715	-	-	-
ASSAMO	10 59	42 50	701	21.1		3
ALI-ADDE	11 08	42 53	550	04.5		2
DIKHIL	11 06	42 22	500	23.7	-16.4	2
ASSEYLA	11 00	42 06	350	38.3	-07.2	11
CHEBELE	11 29	43 05	135	-	-	-
GOUBETTO	11 25	43 00	335	-	-	-
HOLL-HOLL	11 18	42 56	440	-	-	-
YOBOKI	11 30	42 06	230	21.8	-01.9	6
RANDA	11 51	42 39	920	05.5	-24.0	2
BALHO	12 04	42 11	340	-	-	-
DORRA	12 09	42 28	295	-	-	-
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		Maximale absolue	Minimale		Minimale absolue
		MATIN	Moyenne SOIR		MATIN	Moyenne SOIR	
DJIBOUTI - Aérodrome	19	1003.9	1002.3	1005.5	1001.4	998.6	996.4
DJIBOUTI - Serpent	7	1006.2	1004.4	1007.6	1003.9	1000.9	998.7
ARTA	705	930.4	929.1	932.1	928.3	926.3	924.3

STATIONS	Au niveau de la Station à 0°C & gravité normale				Au Niveau de la Mer			
	M O Y E N N E							
	0 H	6 H	12 H	18 H	0 H	6 H	12 H	18 H
DJIBOUTI- Aérodrome	1002.1	1002.6	1002.2	999.2	1004.2	1004.7	1004.4	1001.4
DJIBOUTI- Serpent	-	1005.0	1004.3	1001.4	-	1005.8	1005.1	1002.2
ARTA	-	929.4	929.5	926.6	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL & DANS LE SOL

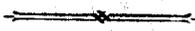
-en degrés C et dixièmes-

	Température au sol	Température dans le sol									
				06 HEURES			12 HEURES			18 HEURES	
		MJN.	MAX.	0.20	0.50	1 m	0.20	0.50	1 m	0.20	0.50
Djibouti - Aérodrome	28.4 : 48.9	39.8	39.7	38.5	38.9	39.7	38.5	41.1	39.7	38.5	
Djibouti - Serpent	28.4 : 45.6	37.7	36.4	35.9	37.6	36.5	36.1	38.1	36.5	36.0	

Pam box Somaliland French

T F A I

~~COTE FRANÇAISE DES SOMALIS~~



SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS



SEPTEMBRE 1967



**ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY**
AUG 2 1968
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

TERRITOIRE FRANCAIS
DES AFARS & DES ISSAS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS
EN TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS & DES ISSAS

Mois de Septembre 1967

I - SITUATION EN SURFACE

Entre une zone de hautes pressions stationnant sur la Méditerranée Centrale et l'anticyclone subtropical de l'hémisphère Sud qui avance une dorsale sur le Kenya et la Somalie jusqu'au 5ème Nord, l'axe de la zone de basses pressions intertropicales se situe au début du mois approximativement sur le 20ème parallèle. Le front intertropical (FIT) se confond avec cet axe.

La dépression du centre de la Péninsule Arabique et du Pakistan Occidental prolonge parfois un thalweg d'origine orographique sur le Territoire.

Cette situation persiste sans changement notable toute la première quinzaine. L'activité orageuse de l'Ethiopie atteint parfois le relief Nord du T.F.A.I. sans jamais déborder jusqu'au littoral.

Le 16, avec l'arrivée d'air froid sur la Méditerranée, une dorsale anticyclonique se forme sur la Cyrénaïque et le Nord de l'Egypte tandis que les hautes pressions australes se décalent légèrement vers le Sud et par suite le FIT s'avance sur le Territoire où il stationne du 18 au 27 sans manifester d'activité particulière. Il se décale ensuite vers le Sud mais reste bloqué sur le relief Nord de la Somalie.

L'Ethiopie, tout au moins dans sa moitié SW, reste sous l'influence de la mousson et l'instabilité orageuse, bien que s'atténuant, y persiste jusqu'à la fin du mois.

II - SITUATION EN ALTITUDE

Le flux de mousson se retrouve en altitude mais il est faible (10 à 15 kts) et son épaisseur varie de 3.000 m en début de mois à 1.000/1.500 m vers le 15 pour disparaître vers le 26/27.

Au-dessus nous retrouvons l'alizé dirigé par les hautes pressions subtropicales sur leur face méridionale dont l'axe se décale progressivement vers le Sud au cours du mois; le courant est de NE jusqu'à 6.000 m, d'E plus marqué au-dessus avec un maximum vers 12.000 m.

.../...

.../...

Mois de Septembre 1967

III - REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Il n 'a été recueilli aucune précipitation près des côtes. Dans l'intérieur et particulièrement dans le Nord et le NW, les quantités d'eau relevées ont été quelque peu excédentaires sauf à Yoboki.

Les températures ont été supérieures à la normale, la pression, la nébulosité et l'évaporation inférieures. Enfin l'humidité et la tension de vapeur se sont peu écartées des valeurs moyennes.

.../...

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS
(en dixièmes de mm)

DATE	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Ouésah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl-Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Day	
:1																						
:2										150	086	105	008									
:3										005								030				
:4												071					070					
:5									010		045											
:6																						
:7									010		138											
:8											009							380				
:9												000										
:10											011							050				
:11																						
:12										029												
:13																		070	130			
:14																						
:15																						
:16																						
:17									320			016										
:18									010													
:19																						
:20																						
:21																						
:22												028	303					000				
:23																						
:24																						
:25																						
:26																						
:27																		170				
:28																						
:29																						
:30																						
TOT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	500	120	336	398	NT	NT	070	700	130	NT	NT	

000 = traces

Mois de Septembre 1967

INSOLATION

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME				DJIBOUTI-SERPENT				ART A			
Date	Matin	Soir	Total	Date	Matin	Soir	Total	Date	Matin	Soir	Total
1	5.2	5.2	10.4	1	5.1	5.2	10.3	1	5.4	5.2	10.6
2	4.9	3.6	08.5	2	5.4	3.6	09.0	2	5.0	4.4	09.4
3	4.2	4.7	08.9	3	4.3	4.5	08.8	3	4.5	4.1	08.6
4	5.5	5.4	10.9	4	5.3	5.3	10.6	4	5.0	5.1	10.1
5	5.3	5.1	10.4	5	5.2	5.1	10.3	5	5.2	5.0	10.2
6	5.2	5.3	10.5	6	5.1	5.1	10.2	6	4.9	5.3	10.2
7	5.0	5.2	10.2	7	4.9	5.3	10.2	7	5.3	5.2	10.5
8	5.2	5.3	10.5	8	5.4	5.3	10.7	8	5.4	5.1	10.5
9	4.7	5.4	10.1	9	4.4	5.1	09.5	9	5.5	5.4	10.9
10	5.4	5.3	10.7	10	5.1	5.2	10.3	10	5.0	5.3	10.3
11	5.3	5.1	10.4	11	5.2	5.2	10.4	11	5.5	4.6	10.1
12	4.3	5.3	09.6	12	5.1	5.4	10.5	12	5.3	5.4	10.7
13	4.6	5.1	09.7	13	4.6	5.3	09.9	13	4.2	5.3	09.5
14	5.2	5.2	10.4	14	5.4	5.3	10.7	14	5.2	5.3	10.5
15	5.0	5.3	10.3	15	5.2	5.2	10.4	15	4.2	5.3	09.5
16	5.0	5.1	10.1	16	4.7	5.0	09.7	16	3.5	5.2	08.8
17	3.9	4.8	08.7	17	3.4	5.0	08.4	17	1.9	4.9	06.8
18	5.0	4.6	09.6	18	5.0	4.8	09.8	18	5.2	5.4	10.6
19	3.7	5.3	09.0	19	3.1	5.0	08.1	19	xx	xxx	xxxx
20	4.5	5.2	09.7	20	4.8	5.2	10.0	20	5.3	5.4	10.7
21	4.8	5.2	10.0	21	4.7	5.1	09.8	21	5.2	2.9	08.1
22	5.0	5.3	10.3	22	4.5	5.2	09.7	22	5.2	3.5	08.7
23	5.2	5.4	10.6	23	5.2	5.3	10.5	23	5.4	5.3	10.7
24	5.3	5.3	10.6	24	5.2	5.3	10.5	24	5.2	5.4	10.6
25	5.2	5.2	10.4	25	5.1	5.1	10.2	25	3.8	5.3	09.1
26	3.8	5.1	08.9	26	3.9	5.1	09.0	26	4.4	5.2	09.6
27	3.7	5.3	09.0	27	3.6	4.9	08.5	27	3.9	4.7	08.6
28	xx	4.9	xxx	28	3.0	5.2	08.2	28	xx	xx	xxx
29	xx	5.3	xxx	29	4.6	5.3	09.9	29	5.2	4.4	09.6
30	4.6	3.6	08.2	30	3.6	3.7	07.7	30	4.6	4.1	08.7
TOT.	134.7	152.1	276.6	TOT.	140.1	151.3	291.4	TOT.	134.5	137.7	272.2
MOY.	4.8	5.1	09.9	MOY.	4.7	5.0	9.7	MOY.	4.8	4.9	09.7

Mois de Septembre 1967

TEMPERATURE MINIMALE

TEMPERATURE MAXIMALE

- En degrés C et dixièmes -

DATE	Djibouti- Aérodrome	Djibouti- Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil	Djibouti- Aérodrome	Djibouti- Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	30.3	30.2			27.8		43.2	41.7			38.0	
2	30.3	30.5			26.5		43.3	41.0			37.1	
3	31.1	31.0			24.0		40.3	39.4			34.6	
4	31.3	30.7			25.0		40.8	40.7			36.0	
5	30.5	30.6			27.6		39.2	36.5			36.8	
6	31.6	31.1			25.0		41.5	40.8			36.1	
7	30.3	30.7			27.8		34.4	32.5			35.9	
8	29.5	29.5			26.9		39.1	37.6			36.4	
9	28.6	29.9			26.2		37.1	34.6			36.4	
10	28.5	29.5			26.4		36.4	33.0			36.0	
11	29.6	29.8			27.0		41.9	40.1			37.0	
12	30.4	30.5			28.0		38.1	35.0			37.6	
13	30.2	31.0			28.4		42.2	41.5			37.0	
14	28.9	29.4			26.9		41.6	39.4			37.0	
15	29.4	30.4			27.6		37.0	35.0			36.5	
16	30.1	30.2			26.9		37.8	34.8			37.5	
17	29.9	30.5			26.0		37.0	35.8			36.3	
18	29.7	29.8			26.8		36.2	33.7			36.0	
19	30.0	30.5			27.9		42.1	40.6			37.2	
20	28.5	29.1			26.5		36.9	34.2			35.7	
21	29.7	30.0			26.1		34.9	33.2			33.1	
22	28.7	29.8			24.5		34.6	33.1			33.0	
23	28.4	29.0			25.8		36.3	33.9			34.8	
24	28.5	29.9			24.8		38.4	36.0			36.0	
25	29.2	29.7			26.7		38.6	35.4			36.8	
26	29.5	29.8			24.8		36.9	34.0			33.1	
27	28.0	29.1			24.9		35.1	33.2			32.4	
28	28.7	29.2			24.6		34.2	32.0			32.1	
28	27.7	28.8			22.8		34.2	32.7			31.3	
30	28.2	29.4			23.1		37.7	32.2			31.0	
31												
MOY:	29.5	30.0			26.1		38.2	36.1			35.5	

Mois de Septembre 1967

VENT AU SOL

DJIBOUTI - AERODROME

Nombre de fois que le vent a soufflé des directions													Nombre d'observations										
													des vitesses en m/s										
Heures	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cal	0 à 2	2 à 5	5 à 7	7 à 15	Sup.	
res:														me	1	4	6	14	21	à 21			
00:	:	:	:	1	5	:	:	5	7	3	:	:	2	1	:	:	6	9	21	:	:	:	:
06:	:	1	:	:	:	:	:	2	3	5	1	2	6	1	1	:	8	13	16	1	:	:	:
12:	1	:	3	6	11	:	:	:	:	:	:	:	1	2	6	:	:	:	2	21	7	:	:
18:	:	:	3	6	17	1	:	1	:	:	:	1	:	:	:	:	1	1	19	8	2	:	:

DJIBOUTI - SERPENT

06:	:	:	:	1	2	:	:	2	3	2	1	8	:	:	1	3	7	21	6	2	1	:	:
12:	:	1	:	1	14	3	:	:	:	:	:	:	9	1	:	1	:	1	6	12	11	:	:
18:	:	:	5	10	10	2	:	1	:	:	:	:	1	:	:	1	:	:	9	11	10	:	:

ARTA

06:	:	1	:	:	2	:	3	:	:	3	4	6	1	:	:	1	8	8	12	8	2	:	:
12:	1	:	2	1	:	:	3	1	:	:	:	6	9	5	1	:	:	:	18	11	1	:	:
18:	:	:	1	:	:	:	9	2	:	:	2	3	2	2	2	2	1	2	15	12	:	:	:

ALI-SABIEH

DIKHIL

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions en m-s -				Vent maximal		
	00 Heure	06 heures	12 heures	18 heures	D D	V m/s	Date
DJIBOUTI-Aérodrome	02	02	06	04	WNW	15	2
DJIBOUTI-SERPENT	:	02	06	06	ENE	18	11
ARTA	-	03	04	04	SW	14	2
ALI SABIEH	:	:	:	:	:	:	:
DIKHIL	:	:	:	:	:	:	:

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 06 TU

(dd en rose de 36 - ff en m/s)
(suite)

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

	D	70	50	30	20	10	Vent maximal	
A	: : : : : : : :							
T	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
E	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
	Niveau		Pression		dd		ff	
1	08	13	09	14	09	16	09	38
2							013	09 48
3							142	10 32
4	10	34	06	16			068	09 35
5	09	21	07	12	08	24	027	09 34
6	10	08	07	15			037	09 47
7								
8	12	10	09	15	10	31	026	09 33
9	12	12	11	09	10	28	025	09 41
10								
11	12	10	07	10	11	21	017	08 41
12	11	06	08	08	12	14	017	08 42
13	11	09	09	10	11	22	175	10 28
14	10	13	08	16	10	21	012	10 37
15	10	14	09	13	10	21	014	10 42
16	09	14	08	12	08	18	021	09 39
17								
18	07	08	10	04	11	07	009	14 19
19	08	09	08	09	09	18	013	10 31
20	09	12	08	12	10	20	022	09 33
21	08	19	08	08	10	15	021	10 33
22	09	13	09	10	10	13	157	09 25
23	25	07	24	08	27	13	256	09 23
24								
25	12	13	08	13	10	18	158	11 33
26	17	06	06	06	08	24	179	10 29
27	10	08	04	06	09	18	013	11 42
28	08	07	10	12	08	15	008	09 40
29	13	13	08	13	08	15	182	12 39
30	10	07	08	06	07	20	019	10 38

Mois de Septembre 1967

RESEAU PLUVIOMETRIQUE -

=====

Valeurs mensuelles

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
<u>LITTORAL</u>						
DJIBOUTI-AERODROME	11 33	43 09	8	NT.	-06.9	0
DJIBOUTI-SERPENT	11 36	43 09	5	NT.	-06.2	0
LOYADA	11 28	43 15	5	NT.	-07.9	0
TADJOURAH	11 47	42 53	15	NT.	-13.3	0
OBOCK	11 58	43 17	20	NT.	-03.1	0
MOULHOULE	12 35	43 12	5	NT.	-01.3	0
<u>INTERIEUR</u>						
ARTA	11 31	42 50	705	NT.	-10.6	0
QUEAH	11 30	42 52	455	-	-	-
ALI SABIEH	11 09	42 42	715	-	-	-
ASSAMO	10 59	42 50	701	12.0	-	3
ALI-ADDE	11 08	42 53	550	50.0	-	5
DIKHIL	11 06	42 22	500	33.6	+02.6	6
ASSEYLA	11 00	42 06	350	39.8	+19.8	4
CHEBELE	11 29	43 05	135	-	-	-
GOUBETTO	11 25	43 00	335	-	-	-
HOLL HOLL	11 18	42 56	440	-	-	-
YOBOKI	11 30	42 06	230	07.0	-15.7	1
RANDA	11 51	42 39	920	70.0	+25.1	1
BALHO	12 04	42 11	340	-	-	-
DORRA	12 09	42 28	295	-	-	-
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		Maximale absolue	Minimale		Minimale absolue
		Moyenne			Moyenne		
		MATIN	SOIR	MATIN	SOIR		
DJIBOUTI- Aérodrome	19	1004.7	1003.1	1008.5	1001.9	1000.0	997.3
DJIBOUTI- Serpent	7	1006.8	1005.1	1010.6	1004.1	1002.3	999.4
ARTA	705	931.1	929.5	933.5	928.6	927.0	924.8

STATIONS	Au niveau de la station à 0° C et gravité normale				Au niveau de la Mer			
	M O Y E N N E							
	00 h.	06 h.	12 h.	18 h.	00 h.	06 h.	12 h.	18 h.
DJIBOUTI- Aérodrome	1002.7	1003.0	1003.2	1002.7	1004.8	1005.1	1005.3	1002.8
DJIBOUTI- Serpent	-	1005.2	1005.2	1002.7	-	1006.0	1006.0	1003.5
ARTA	-	929.8	930.0	927.6	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL - en °C et dixièmes -

STATIONS	Température au sol -		Température dans le sol								
			06 HEURES			12 HEURES			18 HEURES		
	MIN.	MAXI.	0.20m	0.50	1 m	0.20m	0.50m	1 m	0.20m	0.50m	1 m
DJIBOUTI- AERODROME	25.2	51.4	40.4	40.8	39.4	39.6	40.8	39.4	41.5	40.7	39.4
DJIBOUTI- SERPENT	28.3	43.3	39.0	38.0	37.1	38.5	37.9	37.1	39.2	38.0	37.2

Mois de Septembre 1967

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

DJIBOUTI-AERODROME

Moyennes Horaires

PRESSION : 1004,5 mb
Niveau Mer

TEMPERATURE : 33.1°C HUMIDITE : 59 %

TENSION DE VAPEUR :
29.2 mb

NOMBRE DE JOURS DE :

Ciel Clair	Ciel couvert	Orage ou Tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou res en suspension	Chasse sable ou chasse-poussières	Tempêtes de sable ou de poussière	Vent sup. à 21 M/s	Brouillard
0	0	0	13	1	5	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 Kms
00 heure									29	1
06 -									22	8
12 -						1			9	20
18 -									14	16

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 heure										
06 heure					1					
12 heure										
18 heure										

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 heure										
06 heure										
12 heure										
18 heure										

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

*Lib. Br.
aliland, Fr.*

*M 09.V 677.1
S 693 v*

TERRITOIRE FRANÇAIS DES AFARS ET DES ISSAS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS



OCTOBRE 1967



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY

APR 21 1969

E. S. S. A.

U. S. Dept. of Commerce

TERRITOIRE FRANCAIS
DES AFARS & DES ISSAS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS
DU TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS ET DES ISSAS

Mois d' OCTOBRE 1967

I - SITUATION EN SURFACE

La situation évolue lentement durant le mois.

Le front intertropical (FIT) longe le 15ème Nord sur l'Afrique, rejoint la dépression thermique du Soudan dans les parages de Khartoum, contourne les plateaux éthiopiens par le sud et remonte sur la Somalie vers la mer d'Oman, entre 12 et 18 Nord.

Jusqu'au 8, un flux d'alizé humide donne un ciel nuageux de la Somalie à la Vallée du Nil, avec étalement marqué au niveau moyen. Des pluies localement orageuses sont signalées du 2 au 7 sur les cotes du Golfe de Tadjourah et le sud du Territoire.

A partir du 8, un anticyclone se forme sur la Méditerranée Orientale. Le FIT descend lentement vers le 10ème Nord sur l'Afrique et sur l'Océan Indien, vers l'équateur qu'il longe le 18. Le thalweg de la Mer Rouge se dessine et des pluies sporadiques se produisent les 14 et 19 sur le sud du Territoire.

Après le 20, l'anticyclone méditerranéen s'affaisse et l'extension d'une dorsale de l'Iran à l'Arabie entraîne un renforcement de l'alizé et des pluies côtières du 27 au 31.

II - SITUATION EN ALTITUDE

Jusqu'à 12.000 mètres la zone des hautes pressions subtropicales, axée du Tchad à l'Arabie centrale, se décale progressivement vers le sud avec l'altitude, et avec le temps. Les hautes pressions sont organisées en deux cellules principales, une saharienne au nord du Tchad, et une sur l'Arabie.

.../...

.../...

Mois d'OCTOBRE 1967

Jusqu'au 24 la cellule arabique domine, ensuite la cellule saharienne.

Au-dessus de 5.000 mètres, les vents deviennent variables, sud dominant, après le 12 (face sud, puis ouest de la cellule arabique) et s'établissent au secteur nord-ouest après le 24 (face est, puis nord de la cellule saharienne).

III - REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Les températures et l'évaporation sont partout supérieures à la normale.

Les pressions sont faiblement supérieures à la normale.

L'humidité et la tension de vapeur sont sensiblement égales à la normale.

La nébulosité est égale à la normale, sauf à 18 heures où elle est supérieure à DJIBOUTI, et à ARTA où elle est inférieure.

L'insolation est partout inférieure à la normale.

Les précipitations sont supérieures à la normale sur le littoral et les reliefs; inférieures à la normale sur l'intérieur.

.../...

Mois d'OCTOBRE 1967

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	Djibouti Aérodrome	Djibouti Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	A r t a	Oueah	Ali Sabieh	Ali Addé	Assamo	Dikhil	As Eyla	Chébélé	Goubetto	Holl Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Day	
1																						
2			020		055		165															
3																						
4											558											
5	321	778	157	120	137		112		010								010	000				
6	066	040	027																			
7	026	023			042		007			142		010										
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14	002																					
15																						
16																						
17																						
18																						
19			056																			
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						
27	003	031		030																		
28																						
29																						
30	021	042	020		058		072															
31				030	038																	
Tot	439	914	280	180	330	Nt	356	/	/	010	700	Nt	010	/	/	/	010	000	/	/	/	/

000 = traces

I N S O L A T I O N
(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME				DJIBOUTI-SERPENT				A R T A			
Date	Matin	Soir	Total	Date	Matin	Soir	Total	Date	Matin	Soir	Total
1	5.0	5.2	10.2	1	4.5	5.5	10.0	1	3.6	5.1	08.7
2	4.4	5.2	09.6	2	4.8	5.4	10.2	2	0.4	4.9	05.3
3	4.7	5.2	09.9	3	4.6	5.3	09.9	3	4.4	5.4	09.8
4	4.9	5.1	10.0	4	3.7	5.2	08.9	4	3.0	5.2	08.2
5	1.1	2.6	03.7	5	1.0	3.4	04.4	5	0.0	2.4	02.4
6	1.9	5.0	06.9	6	2.5	5.0	07.5	6	3.6	4.7	08.3
7	0.2	0.0	00.2	7	0.2	0.0	00.2	7	1.6	0.2	01.8
8	5.2	5.2	10.4	8	5.2	5.5	10.7	8	3.7	5.2	08.9
9	5.3	5.3	10.6	9	5.3	5.4	10.7	9	5.5	5.4	10.9
10	5.3	5.3	10.6	10	5.4	5.5	10.9	10	5.2	5.4	10.6
11	5.3	5.3	10.6	11	5.3	5.5	10.8	11	5.5	5.5	11.0
12	5.4	5.3	10.7	12	5.4	5.4	10.8	12	5.4	5.4	10.8
13	5.2	5.2	10.4	13	5.2	5.3	10.5	13	5.5	5.2	10.7
14	5.1	5.3	10.4	14	5.1	5.3	10.4	14	3.8	5.1	08.9
15	4.7	1.6	06.3	15	x x	x x	xxx	15	3.3	2.4	05.7
16	5.2	5.3	10.5	16	x x	5.6	xxx	16	5.2	5.5	10.7
17	5.2	5.3	10.5	17	5.7	5.6	11.3	17	5.6	5.5	11.1
18	5.2	5.3	10.5	18	5.5	5.5	11.0	18	5.5	5.5	11.0
19	5.2	5.3	10.5	19	5.3	5.6	10.9	19	4.6	5.5	10.1
20	4.9	5.3	10.2	20	4.7	5.6	10.3	20	4.8	5.5	10.3
21	5.2	5.3	10.5	21	5.6	5.7	11.3	21	5.5	5.6	11.1
22	5.1	5.2	10.3	22	5.5	5.6	11.1	22	5.0	5.5	10.5
23	5.3	5.1	10.4	23	5.5	5.5	11.0	23	5.5	5.4	10.9
24	5.3	5.2	10.5	24	5.5	5.5	11.0	24	5.5	5.6	11.1
25	5.2	5.2	10.4	25	5.2	5.5	10.7	25	5.1	5.5	10.6
26	5.3	5.2	10.5	26	5.5	5.5	11.0	26	4.0	5.3	09.3
27	2.1	5.2	07.3	27	1.5	5.4	06.9	27	2.6	4.5	07.1
28	5.1	5.2	10.3	28	5.0	5.5	10.5	28	5.1	5.3	10.4
29	4.8	5.2	10.0	29	5.1	5.5	10.6	29	3.1	5.1	08.2
30	2.8	5.2	08.0	30	2.8	4.9	07.7	30	1.1	3.3	04.4
31	x x	4.4	xxx	31	4.8	5.1	09.9	31	3.1	4.2	07.3
Tot.	135.6	149.7	280.9	Tot.	131.4	155.3	281.1	Tot.	125.8	150.3	276.1
Moy.	4.5	4.8	09.4	Moy.	4.5	5.2	09.7	Moy.	4.1	4.8	08.9

Mois d'OCTODRE 1967

TEMPERATURE MINIMALE

TEMPERATURE MAXIMALE

- en degrés C et dixièmes -

DATE	DJIBOUTI Aérodrome	DJIBOUTI Serpent	TADJOURAH	ALI-SABIEH	A R T A	DIKHIL	DJIBOUTI Aérodrome	DJIBOUTI Serpent	TADJOURAH	ALI-SABIEH	A R T A	DIKHIL
1	28.3	29.2		23.1			34.0	33.5		29.6		
2	29.7	29.7		19.4			34.5	33.5		27.8		
3	29.3	29.7		23.1			34.0	32.2		28.9		
4	29.5	29.7		23.0			33.9	32.8		28.8		
5	22.2	23.4		20.4			30.6	31.0		25.4		
6	22.7	23.1		20.0			32.0	31.0		28.1		
7	24.2	25.3		22.3			29.5	28.6		26.0		
8	24.6	25.7		21.4			32.1	30.8		28.1		
9	25.2	26.7		21.5			32.3	31.1		28.8		
10	24.0	25.5		21.8			34.1	31.6		31.0		
11	24.0	25.8		22.6			33.8	31.7		31.8		
12	24.9	26.0		22.3			34.1	32.4		31.9		
13	26.0	27.4		21.8			32.9	31.1		29.3		
14	26.7	27.8		21.6			33.0	31.7		27.3		
15	26.2	27.2		22.2			33.2	31.4		27.5		
16	26.8	27.3		21.5			34.1	32.4		29.0		
17	24.5	26.1		22.6			34.2	31.4		30.0		
18	24.1	25.7		21.1			33.0	31.0		29.2		
19	25.5	27.0		21.2			32.2	31.0		27.3		
20	24.3	25.7		21.1			32.9	31.2		27.8		
21	24.0	25.7		20.9			32.1	31.5		27.9		
22	24.9	26.0		20.8			33.0	31.2		29.0		
23	23.9	25.7		20.0			31.8	30.5		27.9		
24	24.0	25.7		19.5			31.9	30.1		27.5		
25	25.4	26.4		20.0			32.2	30.5		28.0		
26	24.9	26.8		20.0			32.0	30.4		26.5		
27	24.9	26.5		20.1			31.8	29.5		25.9		
28	25.0	26.8		19.9			31.4	29.5		25.0		
29	24.0	27.5		19.5			31.9	29.8		25.5		
30	24.4	25.8		19.8			31.9	30.1		24.4		
31	24.0	24.5		19.5			31.2	29.9		25.1		
Moy.	25.2	26.5		21.1			32.6	31.1		28.0		

Mois d'OCTOBRE 1967

VENT AU SOL

DJIBOUTI AERODROME

H : 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 :														C : 0 : 2 à 5 : 7 à 15 : Sup. :								
: :														: & I : 4 : 6 : 14 : 21 : à 21 :								
:00:	:	:	I:	II:	:	:	3 :	5 :	4 :	I :	I :	:	:	:	:	4 :	I2:	I6:	2 :	:	:	:
:06:	:	:	:	I :	4 :	:	:	2 :	7 :	9 :	5 :	I :	:	I :	:	:	3 :	26:	I :	:	:	:
:12:	:	:	I :	4 :	23:	I :	:	:	:	:	I :	:	:	I :	:	:	I :	7:	20 :	3 :	:	:
:18:	:	:	:	2 :	26:	I :	:	I :	:	:	:	:	:	:	:	:	I :	23:	6 :	:	:	:

DJIBOUTI-SERPENT

:06:	:	:	:	2 :	4 :	:	:	4 :	7 :	4 :	2 :	2 :	:	:	:	3 :	I5:	9 :	2 :	5 :	:	:
:12:	:	:	I :	10 :	I4:	:	:	:	:	:	:	I :	:	:	I :	I :	2 :	10:	10 :	9 :	:	:
:18:	2 :	2 :	I :	2 :	I3:	3 :	I :	:	:	:	:	:	:	I :	:	2 :	2 :	I4:	I2 :	3 :	:	:

A R T A

:06:	:	I :	:	IO :	I3:	:	:	2 :	:	:	:	:	:	I :	4 :	4 :	I5:	II :	I :	:	:	:
:12:	8 :	4 :	3:	IO :	2 :	:	I :	2 :	:	I :	:	:	:	:	:	:	17:	9 :	5 :	:	:	:
:18:	2 :	3 :	6:	I2 :	7 :	:	:	:	:	:	:	:	:	I :	:	:	7:	24 :	:	:	:	:

ALI-SABIEH

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-Aérodrome:	02	02	05	03	NW	22	5
:DJIBOUTI-Serpent :	-	03	05	04	ESE	28	5
:A R T A :	-	04	05	05	E	16	2
:ALI-SABIEH :	:	:	:	:	:	:	:
:DIKHIL :	:	:	:	:	:	:	:

Mois d'OCTOBRE 1967

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 06 TU

(dd en rose de 36 - ff en m/s -)

STATION DE DJIBOUTI AERODROME

	850	700	500	400	300	250	200	150	100
DATE:	dd ff								
1	10 04	07 05	01 05	06 05	08 16	08 13	09 21	10 20	08 10
2	13 07	07 06	19 03	11 04	10 15	09 12	10 16	09 21	08 10
3	15 06	08 09	13 04	14 06	11 12	06 11	08 08	10 16	11 12
4	13 04	09 07	14 02	08 06	10 02	12 02	06 04	09 11	12 08
5	12 06	01 04	11 14	07 08	16 01	10 02	32 07	02 11	10 15
6									
7	12 02	08 06	10 17	09 12	08 16	06 13	06 13	07 24	19 04
8	05 06	05 05	09 07	10 13	09 14	10 14	27 05	07 11	11 10
9	07 10	04 17	13 13	06 10	09 09	12 09	10 09	09 09	14 07
10	06 07	07 13	08 10	10 06	06 09	32 03	15 04	13 07	14 06
11	08 04	04 07	08 07	13 11	18 09	17 10	19 11	14 14	18 06
12	06 05	08 12	12 13	13 04	16 10	17 14	17 14	15 08	13 05
13	07 09	04 09	09 09	08 06	19 06	18 08	17 08	13 11	17 07
14	10 07	36 03	06 07	09 10	06 06	09 03	21 09	06 04	13 12
15	08 06	04 08	08 04	07 09	08 11	09 08	12 08	12 14	12 09
16	12 04	09 22	11 03	09 06	08 07	15 05	06 05	15 10	08 10
17	12 10	08 10	11 09	05 05	09 05	10 06	12 05	13 06	13 05
18	08 07	08 07	05 03	07 05	10 04	14 03	18 02	30 04	18 02
19	07 08	04 11	08 08	11 05	14 05	14 06	07 06	03 07	05 03
20	09 07	09 11	09 07	05 06	05 06	07 08	08 07	07 09	10 07
21	09 11	08 08	06 10	10 07	08 10	09 10	09 09	10 06	10 06
22	10 12	06 06	10 07	09 09	17 06	21 09	20 08	19 10	
23	11 10	05 09	10 11	10 08	18 05	22 07	19 15	22 11	08 08
24	11 08	04 04	11 05	04 04	18 05	19 09	24 09	20 10	36 03
25	08 09	06 06	14 05	11 03	20 05	24 04	31 12	28 07	15 05
26	10 09	05 05	21 03	20 05	29 07	30 08	28 16	31 10	12 07
27	09 10	04 05	07 03	03 05	30 10	30 14	30 14	31 10	11 02
28	08 08	06 09	12 11	03 06	35 11	33 12	31 16	30 12	26 02
29	10 10	07 07	10 11	06 10	02 06	33 12	36 09	35 09	16 05
30	09 08	09 12	10 18	10 08	32 07	36 05	33 08	30 08	25 03
31	09 09	14 03	12 12	13 07	20 04	22 09	28 13	26 13	27 14

Mois d'OCTOBRE 1967

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 05 TU

(de en rose de 36 - ff en m/s -)
(suite-)

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

	70	50	30	20	10	Vent maximal	
DATE:							
	dd ff	pression	dd ff				
1	11 07	09 08	10 25	09 26		021	09 30
2	10 05	11 07	08 20	09 35	13 22	015	09 41
3	33 07	09 08	09 32	09 29		012	09 65
4	12 08	29 05	08 15	09 35	08 39	010	08 39
5	18 12	04 08	10 11			022	07 24
6							
7						160	06 26
8	14 06	07 16				047	09 19
9	14 06	28 10				657	04 26
10	09 05	08 06	10 22			026	09 32
11	28 06	06 14	11 17	08 34		014	11 37
12	08 06	14 06	08 26	10 36		011	10 38
13	34 14	09 05	06 13	08 43		022	08 51
14	31 02	08 06	09 14	10 26		017	09 36
15	27 10	04 08	08 30			029	08 31
16	08 07	36 04	07 11	09 11	11 38	008	09 46
17	12 06	12 04	09 14	10 25		022	09 26
18	08 05	08 10				037	10 31
19	13 03	10 07	09 18	09 34		015	10 40
20	10 07	06 11				735	09 15
21	09 05	10 07	09 21			029	09 24
22						138	18 13
23	14 06	01 06				200	19 15
24	05 04					157	20 11
25	12 04	04 03	07 23			025	11 32
26	07 03	10 07				034	09 31
27	12 04	11 04	08 22	10 41		020	10 41
28	07 03	09 13				038	10 23
29	05 07	05 19	03 21	02 44		017	02 47
30	03 05	06 11				500	10 18
31	28 14	22 07	21 07	13 07		130	27 19

Mois d'OCTOBRE 1967

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	II 33	43 09	8	43.9	+ 40.5	6
DJIBOUTI-Serpent	II 36	43 09	5	91.4	+ 81.4	5
LOYADA	II 28	43 15	5	28.0	+ 26.1	5
TADJOURAH	II 47	42 53	15	18.0	+ 06.0	3
OBOCK	II 58	43 17	20	33.0	+ 29.7	5
MOULHOULE	I2 35	43 12	5	Nt	-	0
INTERIEUR						
ARTA	II 31	42 50	705	35.6	+ 25.1	4
QUEAH	II 30	42 52	455	-	-	-
ALI-SABIEH	II 09	42 42	715	-	-	-
ASSAMO	IO 59	42 50	701	70.0	-	2
ALI-ADDE	II 08	42 53	550	01.0	-	I
DIKHIL	II 06	42 22	500	Nt	- 02.1	0
ASSEYLA	II 00	42 06	350	01.0	- 03.9	I
CHEBELE	II 29	43 05	135	-	-	-
GOUBETTO	II 25	43 00	335	-	-	-
HOLL HOLL	II 18	42 56	440	-	-	-
YOBOKI	II 30	42 06	230	01.0	- 00.6	I
RANDA	II 51	42 39	920	00.0	- 13.0	0
BALHO	I2 04	42 11	340	-	-	-
DORRA	I2 09	42 28	295	-	-	-
DAY	II 47	42 38	1525	-	-	-

Mois d'OCTOBRE 1967

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	1011.0	1009.8	1014.0	1008.5	1007.0	1002.9
DJIBOUTI- Serpent	7	1013.2	1011.8	1016.4	1010.7	1009.2	1005.1
ARTA	705	935.7	934.4	938.2	933.2	932.3	929.0

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- Aérodrome	1009.3	1009.3	1009.5	1007.5	1011.5	1011.5	1011.6	1009.6
DJIBOUTI- Serpent	-	1011.4	1011.5	1009.6	-	1012.2	1012.4	1010.4
ARTA	-	934.5	934.4	932.8	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol		Température dans le sol								
	MIN.	MAX.	06 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	20.0	45.2	36.3	38.3	38.5	35.6	38.3	38.5	37.8	38.3	38.5
DJIBOUTI- Serpent	20.7	43.3	35.8	35.7	36.0	35.2	35.6	35.9	35.6	35.6	36.0

Mois d'OCTOBRE 1967

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES
DJIBOUTI - AERODROME
 MOYENNES HORAIRES

PRESSION : 1011,1 mb (niveau mer) TEMPERATURE : 29.2 °C HUMIDITE : 69 % TENSION DE VAPEUR : 27.5 mb

NOMBRE DE JOURS DE									
Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou Tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou poussière en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempêtes de sable	Vent sup. à 2m/s	Brouillard	
0	1	3	6	0	0	0	1	0	

REPARTITION DES VISIBILITES

Heures	0 à 49 m	50 à 199 m	200 à 499 m	500 à 999 m	1.000 à 3.999 k	4 à 9.99 k	10 à 19.99 k	20 à 49.99 k	Sup. à 50 km
00 heure						1		9	21
06 heures								9	22
12 heures								2	29
18 heures									31

REPARTITION DES HAUTEURS DES 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
						2				
						6				
						4				
						4				

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 heure						1				
06 heures										
12 heures										
18 heures										

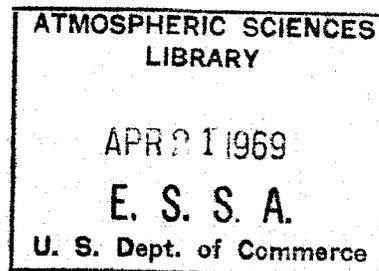
NOTA : Les heures sont exprimées en temps légal du Territoire (TU + 3 heures)

TERRITOIRE FRANÇAIS DES AFARS ET DES ISSAS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

NOVEMBRE 1967



Mois de NOVEMBRE 1967

Ce mois est caractérisé par une période de précipitations exceptionnelles, dont une explication est esquissée.

I - SITUATION EN SURFACE

Au début du mois le front intertropical (FIT) ondule entre 5 et 10 nord à l'ouest du Nil, descend sur le sud de l'Ethiopie et de la Somalie, paraît longer l'équateur sur l'Océan Indien, où la dépression tropicale Anita évolue au sud des Seychelles du premier au 4.

A partir du 3, un anticyclone s'établit et se renforce de la Lybie à la Mer Noire.

De faibles pluies matinales se produisent jusqu'au 7 sur les côtes sud du Territoire.

Du 8 au 9, le ciel devient rapidement très nuageux par l'est, avec instabilité marquée et de nombreux nuages moyens sur le sud-est de l'Ethiopie.

Du 9 au 20, des pluies exceptionnelles et faiblement orageuses tombent sur la Somalie, l'Ethiopie et le Territoire, où elles dépassent, sur sa partie Sud-Est, huit fois la normale. Les maximums de précipitations se produisent les 12-13 et 16-18, immédiatement après les minimums de pression des 11, 16 et 18. La couverture nuageuse est quasi-continue à partir du 10, par nuages moyens doublés de nuages convectifs et, parfois, de nimbostratus. Les types de ciels et la variété des hydrométéores rappellent ceux des afflux de mousson.

La cause de ces précipitations paraît être d'abord l'arrivée d'air humide lié à une ondulation dans le courant d'est, ensuite une alimentation directe en air équatorial.

L'air humide initial provient d'une dépression tropicale ayant traversé le Sud de l'Inde, le 2, au voisinage de l'axe Caddalore-Mangalore.

L'évolution de cette dépression n'a pu être suivie dans sa traversée de la mer d'Oman, mais les remarques suivantes semblent établir que ses résidus ont bien intéressé nos régions.

- La vitesse moyenne entre la côte du Kerala, quittée le 3, et la côte de Somalie, probablement atteinte le 9, vers le 7ème nord, s'établit à 11 noeuds;

- La limite septentrionale de l'air humide, rejetée au sud du 4ème nord le premier, au large de la Somalie, remonte rapidement à partir du 3, et le 7 l'instabilité s'étend jusqu'au 14ème nord au large du Golfe d'Aden. Le 9, les vents sur l'équateur, au large de la Somalie, ont tourné au Sud-ouest. L'instabilité atteint le 16ème nord le 16, elle rétrograde aussitôt et se retrouve le 19 au sud du 9ème nord. Les pluies débutent le 9 et cessent le 20, deux jours après le passage dans chaque sens de la limite de l'air humide au large du Golfe d'Aden, à la latitude du Territoire. Le 21, les nuages moyens se résorbent sur l'Ethiopie, où des amonces de circulation cyclonique ont été suggérées par les vents faibles et de densité insuffisante.

.../...

Mois de NOVEMBRE 1967

.../...

Pendant cette période pluvieuse, un anticyclone stationne de la Lybie à la Mer Noire, et dirige un courant froid à l'arrière du thalweg de la Mer Rouge, décalé en altitude vers la Vallée du Nil. La confluence est favorisée à l'avant de ce thalweg, qui prend une configuration de col dans sa partie méridionale.

Cependant, le FIT dont la trace est diffuse, descend lentement vers le Sud. Le 18, il atteint le 5ème nord sur l'Afrique, et le 23, le 10ème sud sur l'Océan Indien, où le courant de nord-est alimente désormais le flux de mousson dans l'hémisphère Sud.

A partir du 24, un anticyclone stationne de nouveau de la Lybie à la Mer Noire, et quelques faibles pluies se produisent sur les côtes sud du Territoire, du 24 au 27.

II - SITUATION EN ALTITUDE

Jusqu'au 5, la zone des hautes pressions subtropicales est scindée en deux cellules, l'une sur l'est du Sahara, l'autre sur l'Arabie. Par le jeu du décalage des Centres avec l'altitude, la cellule arabe dirige sur nos régions un courant d'est jusqu'à 3.000 mètres, un col stationne au voisinage du Territoire de 3.000 à 6.000 mètres, ensuite la cellule africaine commande un courant d'ouest au-dessus de 6.000 mètres.

A partir du 8, les vents au-dessous de 6.000 mètres acquièrent une forte composante sud, leur épaisseur augmente et atteint 12.000 mètres du 13 au 15.

Après le 15, les vents restent sous l'influence de la cellule arabe, d'est à sud jusqu'à 6.000 mètres, de sud à ouest au-dessus.

III - REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

La situation perturbée qui a duré un tiers de ce mois a marqué les éléments d'une tendance dépressionnaire.

Les pressions, les températures, l'évaporation, l'insolation sont nettement inférieures à la normale.

La tension de vapeur et la nébulosité sont supérieures à la normale.

Les précipitations sont inférieures à la normale à DIKHIL et AS EYLA. Partout ailleurs elles sont très supérieures et leur rapport à la normale varie, sur le littoral et les reliefs de 7,6 (TADJOURAH) à 12,7 (OBOCK), sur l'intérieur de I (YOBOKI) à 9,1 (OUEAH).

.../...

Mois de NOVEMBRE 1967

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS
(en dixièmes de mm)

DATE	DJIBOUTI Aérodrome	DJIBOUTI Serpent	LOYADA	TADJOURAH	OBOCK	MULHOLE	A R T A	QUEAH	ALI SABIEH	ALI ADDE	ASSAMO	DIKHIL	AS-EYLA	CHEBELE	COUBETTO HOLL HOLL	YOBOKI	RANDA	BALHO	DURRA	DAY	
1																					
2		000																			
3																					
4																					
5	015																				
6																					
7	000																				
8																					
9	056				020				020												
10	038	002	000	025			760		055								170				
11	145	071	009		000		294	000	040	012							280				
12	863	1056	1075	330	045		824	596	270	167	005						220				
13	497	467	429	235	438		524	1260	330	149						013	460				
14	028	078		020	020		008		005												
15	001	013						130	000												
16	114	183	185	075	024		497	480	050	033							072				
17	555	675	163	295	156		255	080	060	081							012				
18	328	321		060	002		107		110	155											
19	078	045	097	720	422	500	189	075	070	040	006	005				043	107				
20	000	002			010		056	040	025			013					021				
21																					
22																					
23																					
24	050	000																			
25	017	015	081	110	001		042	005													
26																					
27	047	028		025			045		020												
28																					
29																					
30																					
31																					

Tot: 2832: 2956: 2039: 1895: 1138: 500: 3601: 2566: / : 1055: 637: 011: 018: /: /: /: 056: 1342: /: /: /:

Mois de NOVEMBRE 1967

I N S O L A T I O N
(en heures et dixièmes)

: DJIBOUTI-AERODROME :				: DJIBOUTI-SERPENT :				: A R T A :			
:-----:-----:-----:				:-----:-----:-----:				:-----:-----:-----:			
:Date:	Matin:	Soir:	Total :	:Date:	Matin:	Soir:	Total :	:Date:	Matin:	Soir:	Total :
:-----:	:-----:	:-----:	:-----:	:-----:	:-----:	:-----:	:-----:	:-----:	:-----:	:-----:	:-----:
: 1 :	xxx :	5.2:	xxx :	: 1 :	4.0:	5.5:	09.5:	: 1 :	2.3:	5.5:	07.8:
: 2 :	5.2:	5.3:	10.5 :	: 2 :	4.3:	5.5:	09.8:	: 2 :	4.1:	5.4:	09.5:
: 3 :	5.2:	5.3:	10.5 :	: 3 :	5.0:	5.4:	10.4:	: 3 :	5.6:	5.5:	11.1:
: 4 :	5.2:	5.3:	10.5 :	: 4 :	5.6:	5.6:	11.2:	: 4 :	5.4:	5.5:	10.9:
: 5 :	3.0:	5.0:	08.0 :	: 5 :	3.5:	5.4:	08.9:	: 5 :	2.5:	4.8:	07.3:
: :	:	:	:	: :	:	:	:	: :	:	:	:
: 6 :	4.7:	5.3:	10.0 :	: 6 :	4.5:	5.6:	10.1:	: 6 :	3.6:	5.4:	09.0:
: 7 :	4.7:	5.3:	10.0 :	: 7 :	5.6:	5.5:	11.1:	: 7 :	4.4:	4.1:	08.5:
: 8 :	5.2:	5.2:	10.4 :	: 8 :	5.6:	5.5:	11.1:	: 8 :	3.5:	3.8:	07.3:
: 9 :	3.6:	4.3:	07.9 :	: 9 :	4.8:	4.4:	09.2:	: 9 :	1.7:	1.7:	03.4:
:10 :	1.2:	3.0:	04.2 :	:10 :	0.4:	2.7:	03.1:	:10 :	0.1:	0.2:	00.3:
: :	:	:	:	: :	:	:	:	: :	:	:	:
:11 :	1.3:	0.9:	02.2 :	:11 :	1.9:	1.3:	03.2:	:11 :	0.1:	0.1:	00.2:
:12 :	3.8:	3.6:	07.4 :	:12 :	2.8:	3.6:	06.4:	:12 :	0.6:	1.0:	01.6:
:13 :	0.0:	0.1:	00.1 :	:13 :	0.0:	0.0:	00.0:	:13 :	0.0:	0.0:	00.0:
:14 :	1.1:	3.6:	04.7 :	:14 :	0.5:	3.6:	04.1:	:14 :	1.7:	2.1:	03.8:
:15 :	2.4:	5.4:	07.8 :	:15 :	2.6:	5.4:	08.0:	:15 :	2.6:	4.2:	06.8:
: :	:	:	:	: :	:	:	:	: :	:	:	:
:16 :	0.1:	0.0:	00.1 :	:16 :	0.0:	0.0:	00.0:	:16 :	0.2:	1.3:	01.5:
:17 :	0.0:	1.8:	01.8 :	:17 :	0.0:	1.6:	01.6:	:17 :	0.0:	0.0:	00.0:
:18 :	0.4:	3.5:	03.9 :	:18 :	0.0:	2.9:	02.9:	:18 :	0.3:	0.3:	00.6:
:19 :	0.0:	0.0:	00.0 :	:19 :	0.0:	0.1:	00.1:	:19 :	0.0:	0.0:	00.0:
:20 :	2.3:	0.4:	02.7 :	:20 :	2.0:	0.6:	02.6:	:20 :	0.2:	0.5:	00.7:
: :	:	:	:	: :	:	:	:	: :	:	:	:
:21 :	4.8:	5.4:	10.2 :	:21 :	5.0:	5.3:	10.3:	:21 :	4.5:	4.3:	08.8:
:22 :	5.0:	5.5:	10.5 :	:22 :	5.4:	5.5:	10.9:	:22 :	5.2:	5.3:	10.5:
:23 :	5.0:	5.5:	10.5 :	:23 :	4.5:	5.5:	10.0:	:23 :	3.8:	4.8:	08.6:
:24 :	3.6:	2.1:	05.7 :	:24 :	4.3:	3.3:	07.6:	:24 :	2.0:	0.5:	02.5:
:25 :	0.5:	1.3:	01.8 :	:25 :	0.4:	2.2:	02.6:	:25 :	0.9:	0.5:	01.4:
: :	:	:	:	: :	:	:	:	: :	:	:	:
:26 :	4.9:	5.2:	10.1 :	:26 :	4.9:	5.2:	10.1:	:26 :	3.6:	3.7:	07.3:
:27 :	0.5:	2.4:	02.9 :	:27 :	0.6:	2.3:	02.9:	:27 :	1.3:	0.1:	01.4:
:28 :	4.3:	5.4:	09.7 :	:28 :	4.8:	5.4:	10.2:	:28 :	1.7:	5.3:	07.0:
:29 :	4.8:	5.4:	10.2 :	:29 :	4.2:	5.4:	09.6:	:29 :	3.2:	5.4:	08.6:
:30 :	4.0:	5.4:	09.4 :	:30 :	4.1:	5.3:	09.4:	:30 :	4.7:	5.0:	09.7:
:31 :	:	:	:	:31 :	:	:	:	:31 :	:	:	:
:-----:-----:-----:				:-----:-----:-----:				:-----:-----:-----:			
:Tot.: 86.8:	112.1:	193.7 :		:Tot.: 91.3:	115.6:	206.9:		:Tot.: 69.8:	86.3:	156.1:	
:Moy.: 3.0:	3.7 :	06.7 :		:Moy.: 3.0:	3.9 :	06.9:		:Moy.: 2.3:	2.9 :	05.2:	

Mois de NOVEMBRE 1967

TEMPERATURE MINIMALE

TEMPERATURE MAXIMALE

(en degrés C et dixièmes)

DATE	DJIBOUTI AERODROME	DJIBOUTI SERPEN T	TADJOURAH	ALI-SADIEH	A R T A	DIKHIL	DJIBOUTI AERODROME	DJIBOUTI SERPENT	TADJOURAH	ALI-SADIEH	A R T A	DIKHIL
1	26.1	28.4			20.0		31.9	29.6			25.7	
2	25.4	27.4			19.9		31.6	29.8			26.0	
3	23.7	25.4			19.2		31.0	29.5			25.6	
4	23.0	25.0			18.5		30.6	29.7			25.3	
5	26.0	27.0			19.5		31.0	29.0			24.8	
6	25.2	26.7			19.8		31.2	29.2			25.9	
7	23.9	26.4			18.7		30.7	28.2			24.0	
8	25.6	26.4			19.3		30.4	29.9			25.0	
9	24.9	26.5			19.0		30.4	28.6			24.1	
10	25.3	26.6			20.3		29.1	28.1			23.0	
11	24.5	25.5			19.9		28.8	28.3			21.4	
12	24.8	25.9			19.8		29.6	29.0			23.2	
13	22.5	23.1			19.0		25.5	25.4			21.0	
14	23.6	23.5			19.0		28.8	27.7			23.1	
15	22.8	23.7			19.0		29.7	28.5			24.0	
16	23.0	23.8			19.1		27.8	27.2			22.4	
17	22.0	23.1			18.3		27.0	26.8			20.3	
18	22.4	23.4			19.5		27.6	27.4			22.5	
19	22.9	23.6			19.0		27.0	27.0			21.0	
20	22.5	22.9			18.1		28.2	28.1			22.5	
21	22.1	23.0			18.9		29.5	29.0			23.9	
22	22.4	23.6			18.6		29.3	28.5			24.0	
23	22.0	23.7			18.1		28.9	27.9			23.5	
24	23.9	25.7			18.6		28.7	27.4			21.8	
25	23.6	25.2			19.0		27.2	27.0			21.6	
26	22.7	24.2			18.7		28.9	28.1			23.9	
27	23.8	25.2			19.3		28.3	27.3			22.1	
28	24.6	25.8			19.1		28.9	27.6			23.0	
29	22.2	24.0			18.1		29.1	28.0			23.6	
30	20.4	22.6			17.5		28.9	28.4			23.8	
31												
Moy.	23.6	24.9			19.0		29.2	28.2			23.4	

Mois de NOVEMBRE 1967

V E N T A U S O L

DJIBOUTI AERODROME

H E U R E	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	C	I	4	6	14	21	21	
00:				I	10	I	I	3	3	I	2	2	2				4	7	19	4				
06:			I		8	2		I	3	4	3	5	3					8	18	3	I			
12:	I	I		3	22	I								I			I	3	11	11	5			
18:	2			I	23	2											2	5	19	6				

DJIBOUTI SERPENT

06:			2	2	7			I	2	I	2						6	12	5	6	7			
12:		3			7	11			I								2	3	10	3	14			
18:		2	I	6	12												3	7	5	10	8			

A R T A

06:	I	I	I	5	17			I									3	I	I	8	19	2		
12:		I	8	14	5									I			I	2	8	18	2			
18:		2	2	12	13												I			8	21	I		

ALI SABIEH

DIKHIL

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions en m/s				Vent maximal		
	00 heure	06 heures	12 heures	18 heures	DD	V m/s	Date
DJIBOUTI Aérodrôme	03	03	05	03	ENE	12	17
DJIBOUTI Serpent	-	04	06	05	ENE	19	17
A R T A	-	05	05	05	NNW	12	17
ALI SABIEH							
DIKHIL							

MOIS DE NOVEMBRE 1967

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 06 TU

(dd en rose de 36 - ff en m/s-)

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

	850	700	500	400	300	250	200	150	100
DATE:	dd ff								
1	11 07	24 04	14 03	27 08	26 12	26 12	29 13	27 10	25 11
2	08 07	09 03	08 07	01 02	31 03	23 06	29 10	27 10	30 09
3	08 10	09 08	09 11	08 04	29 05	28 07	27 06	29 04	31 04
4	10 09	07 06	11 05	36 04	31 06	28 08	29 08	27 08	29 05
5	08 06	06 07	09 03	09 07	30 06	27 08	28 11	27 09	05 04
6	11 12	35 03	14 07	20 03	25 10	25 16	26 16	29 16	18 07
7	11 07	26 03	17 11	28 07	27 06	28 14	29 16	30 11	24 04
8	11 08	30 03	22 04	23 05	28 08	27 11	29 16	24 09	32 06
9	14 10	31 03	24 08	28 07	28 10	29 11	26 18	27 11	25 11
10	15 13	15 05	22 04	25 08	26 14	28 20	28 13	29 12	26 11
11	12 05	21 06	23 05	22 06	25 19	26 15	28 23	29 20	23 08
12	11 10	18 06	16 10	19 09	26 09	25 10	26 13	28 19	19 08
13	05 10	09 04	18 13	15 08	15 06	20 04	16 05	21 06	23 06
14	06 03	09 16	12 06	10 03	19 05	19 10	22 05	32 05	12 04
15	08 04	10 08	11 08	16 08	20 05	16 09	16 08	23 07	30 11
16	07 12	04 06	10 11	29 03	18 06	21 04	25 06	30 12	20 03
17	08 09	09 02	15 04	26 03	19 03	18 06	27 05	26 14	22 08
18	13 09	32 02							
19	13 05	20 06	17 15	21 15	23 12	26 11	27 11	23 13	23 19
20	06 05	13 02	16 08	18 11	25 06	21 10	23 19	26 16	26 06
21	10 09	07 09	15 06	20 06	23 05	22 06	26 10	27 12	28 11
22	07 10	08 15	15 04	17 04	24 05	21 06	25 10	23 09	27 06
23	08 10	11 07	11 07	15 04	20 04	20 08	26 08	25 10	24 04
24	11 08	16 04	14 11	17 05	20 08	24 05	24 05	28 08	21 04
25	12 05	16 03	14 09	09 05	17 08	16 07	31 03	34 09	14 05
26	07 05	11 03	09 07	22 05	15 09	20 09	08 07	10 08	07 08
27	09 07	11 05	05 03	05 04	22 03	14 05	22 07	24 10	13 07
28	10 08	07 09	12 08	10 08	11 06	16 05	27 03	17 04	16 05
29	09 11	10 12	10 06	13 09	11 03	06 08	15 05	24 06	10 05
30	10 10	10 10	08 05	11 04	02 03	01 03	09 05	14 05	12 04

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 06 TU

(dd en rose de 36 - ff en m/s)
(suite)

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

: DATE :	70	50	30	20	10	Vent maximal	
:	dd ff	Niveau	dd ff				
:						pression:	
: 1 :	24 06	34 02	07 13			027	07 22
: 2 :	12 04	09 06				187	30 11
: 3 :	31 04	33 05				822	07 13
: 4 :	30 05	12 04	09 09	09 37	10 59	010	10 59
: 5 :						175	28 15
: 6 :	13 08	28 07	08 22			022	09 41
: 7 :	19 04	13 06				222	28 19
: 8 :	25 03	28 04	09 21	18 21		016	10 40
: 9 :	05 05	08 10				206	26 19
: 10 :						250	28 20
: 11 :	03 03	28 11				207	28 24
: 12 :	15 06	20 07				166	27 20
: 13 :	10 06	04 08				567	16 18
: 14 :	17 02	07 06	07 13	10 29		020	10 29
: 15 :	23 07	10 05	06 06			087	31 13
: 16 :	22 05	05 08				044	08 15
: 17 :	23 05	08 03				159	26 16
: 18 :						807	14 13
: 19 :	26 10	21 07				104	23 19
: 20 :	19 05	09 07	10 16	09 18		180	24 21
: 21 :	12 05	09 04				772	09 14
: 22 :	19 03	05 07	10 13	10 22		022	10 27
: 23 :	02 03	13 06	11 15	09 15		015	11 22
: 24 :	13 04	14 08	08 14			025	10 25
: 25 :	13 04	14 06	09 15	08 22	09 21	016	10 33
: 26 :	20 08					325	10 10
: 27 :	06 03	19 04	08 21	09 23	09 20	019	09 29
: 28 :	04 02	16 05	08 11	09 30	10 23	019	09 34
: 29 :	11 07	19 03	10 18			025	09 22
: 30 :	14 03	15 03				795	09 14
: 31 :							
: :							

Mois de NOVEMBRE 1967

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

- Valeurs mensuelles -

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	nombre de jours
<u>LITTORAL</u>						
DJIBOUTI AERODROME	II 33	43 09	8	283.2	+ 250.6	15
DJIBOUTI SERPENT	II 36	43 09	5	295.6	+ 271.5	13
LOYADA	II 28	43 15	5	203.9	+ 187.4	7
TADJOURAH	II 47	42 53	15	189.5	+ 164.8	10
OBOCK	II 58	43 17	20	113.8	+ 104.9	10
MOULHOLE	I2 35	43 12	5	50.0	+ 50.0	1
<u>INTERIEUR</u>						
<u>ARTA</u>	II 31	42 50	705	360.1	+ 330.3	12
WUEAH	II 30	42 52	455	256.6	+ 228.7	8
ALI SABIEH	II 09	42 42	715	-	-	-
ASSAMO	IO 59	42 50	701	63.7	-	7
ALI ADDE	II 08	42 53	550	105.5	-	12
DIKHIL	II 06	42 22	500	1.1	- 1.9	2
AS EYLA	II 00	42 06	350	1.8	- 0.7	2
CH EBELE	II 29	43 05	135	-	-	-
GOUBETTO	II 25	43 00	335	-	-	-
HOLL HOLL	II 18	42 56	440	-	-	-
YOBOKI	II 30	42 06	230	5.6	+ 1.5	2
RANDA	II 51	42 39	920	134.2	+ 109.6	8
BALHO	I2 04	42 11	340	-	-	-
DORRA	I2 09	42 28	295	-	-	-
DAY	II 47	42 38	1525	-	-	-

Mois de NOVEMBRE 1967

PRESSION ATMOSPHERIQUE
(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en mètres	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale					
		Maximale		Maximale absolue	Minimale		Minimale absolue
		Moyenne			Moyenne		
MATIN	SOIR		MATIN	SOIR			
DJIBOUTI-Aérodrome	19	1011.8	1010.6	1015.1	1009.2	1008.9	1004.7
DJIBOUTI-Serpent	7	1013.8	1012.7	1017.2	1011.5	1010.4	1006.8
ARTA	705	936.0	934.7	938.8	933.5	932.6	929.4

STATIONS	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	M O Y E N N E							
	0 H	6 H	12 H	18 H	0 H	6 H	12 H	18 H
DJIBOUTI-Aérodrome	1010.2	1010.0	1010.3	1008.9	1012.4	1012.2	1012.4	1011.0
DJIBOUTI-Serpent	-	1012.2	1012.2	1011.0	-	1013.0	1013.0	1011.8
ARTA	-	934.5	934.5	933.2	-	-	-	-

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

STATIONS	Température au sol		Température dans le sol								
	Min.	Max.	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	22.5	35.8	31.5	33.9	35.9	30.9	33.8	35.8	32.4	33.8	35.7
DJIBOUTI-Serpent	23.4	33.1	31.0	31.7	33.1	30.5	31.6	33.0	31.0	31.6	33.0

Mois de NOVEMBRE 1967

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

MOYENNES HORAIRES

PRESSION : 1012,1 mb TEMPERATURE : 26.5 °C HUMIDITE : 81 % TENSION DE VAPEUR :
niveau mer 27.5 mb

NOMBRE DE JOURS DE :

Ciel clair :	Ciel couvert :	Orage ou Tonnerre :	Eclairs :	Brume sèche ou res en suspension :	Chasse sable ou chasse poussières :	Tempetes de sable :	Vents Sup. à 21 m/s :
0	4	5	1	0	0	0	0

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à 199 m	200 à 499 m	500 à 999 m	1.000 à 3.999 k	4.000 à 9.999 k	10.000 à 49.999 k	Sup. à 50 km.
00 heure							27	1
06 heures						1	21	7
12 heures					1	3	3	4
18 heures							2	8

REPARTITION DES HAUTEURS DES 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 1999 m	2000 à 2499 m	Sup. à 2500 m
00 heure					2	6	2		
06 heures					4	6	3		
12 heures					5	6	2	2	
18 heures					4	3	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 399 m	600 à 999 m	1000 à 1999 m	2000 à 2499 m	Sup. à 2500 m
00 heure					1		2		
06 heures					1		1	1	
12 heures					1		2		
18 heures									

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

TERRITOIRE FRANÇAIS DES AFARS ET DES ISSAS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

DECEMBRE 1967

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
APR 21 1969
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

**TERRITOIRE FRANCAIS
DES AFARS & DES ISSAS**
.....
SERVICE METEOROLOGIQUE
.....

RESUME MENSUEL DU TEMPS
EN TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS & DES ISSAS

Mois de DECEMBRE 1967

I - SITUATION EN SURFACE

Le front intertropical (FIT) reste sensiblement stationnaire le mois durant. Il longe le nord du Congo, traverse le Kenya et rejoint l'Océan Indien où il ondule largement entre les 5ème et 15ème sud.

Le thalweg de la Mer Rouge est axé de l'Ethiopie à la Jordanie. Le temps est perturbé sur la Méditerranée et le Moyen - Orient.

Le 7, une dépression parvenue sur l'Irak entraîne successivement un afflux d'air froid sur le Golfe persique, un renforcement du courant de nord-est sur le Golfe d'Aden, un ciel nuageux et des pluies faibles du 12 au 15 sur les côtes et les reliefs du Territoire.

Le temps reste perturbé sur la Méditerranée et de faibles discontinuités de vent soulèvent de la poussière de l'Arabie au Sahara. Le ciel est nuageux sur le sud de la Mer Rouge et des traces de pluie tombent le 18 sur les côtes nord du Territoire.

Du 21 au 23, une dépression active évolue de la Mer Egée à la Caspienne, suivie d'un anticyclone intense sur la Lybie. Le front froid est peu visible, mais les discontinuités de vent s'intensifient en se déplaçant vers le sud, le courant de nord-ouest se renforce sur la Mer Rouge et des pluies modérées tombent du 26 au 30 sur les côtes et les reliefs du Territoire, intéressés les 28 et 29 par des bancs de poussières en suspension.

Du 29 au 31, l'anticyclone se déplace de la Lybie à la Turquie le courant de nord s'affaiblit et le ciel devient peu nuageux.

II - SITUATION EN ALTITUDE

Les hautes pressions subtropicales s'étendent du Sahara à l'Arabie, scindées en deux cellules de part et d'autre de la Mer Rouge. Elles se décalent vers le sud avec l'altitude, et à 7.000 mètres leur axe surplombe le Territoire. Jusqu'à 5.000 mètres nos régions sont intéressées par un courant de secteur est, au-dessus de 8.000 mètres par le courant général d'ouest.

A partir du 8, la cellule arabe s'affaiblit et la cellule saharienne se renforce. Cette évolution entraîne jusqu'au 14 un afflux de secteur nord-ouest à l'est du Nil, et au-dessus de 3.000 mètres, ensuite le renforcement et l'épaississement de l'alizé qui atteint 7.000 mètres le 22, à l'avant d'un thalweg qui passe sur

.../...

.../...

Mois de DECEMBRE 1967

le Territoire le 26. A l'arrière de ce thalweg, la base du courant d'Ouest s'abaisse temporairement au voisinage de la surface les 27 et 28.

Les 30 et 31, la situation non perturbée antérieure au 8 se rétablit.

III - REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

La température, la tension de vapeur, l'évaporation sont partout faiblement inférieures à la normale.

La pression et l'humidité sont sensiblement égales à la normale.

La nébulosité est faiblement inférieure à la normale, entraînant une insolation sensiblement normale sauf en altitude où elle est supérieure.

Les précipitations sont supérieures à la normale sur les côtes et les reliefs, sauf à DJIBOUTI et OBOCK; inférieures à la normale sur l'intérieur.

.../...

Mois de DECEMBRE 1967

HAUTEURS DES PRECIPITATIONS
(en dixièmes de mm)

Date	Djibouti	Aérodrome	Djibouti	Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Oueah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	As-Eyla	Chébélé	Goubetto	Holl-Holl	Yoboki	Ran da	Balho	Dorra	Day
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6							000																
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12						187																	
13	000					000	000		000										025				
14	006	004				078	099		000														
15									000										045				
16																							
17																							
18						006																	
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
26	009	000				061																	
27																							
28	038	002				195	030	064	063		025	097							135				
29	014	009	075	363			334	170		190	230		012					015	105				
30	004	001																	030				
31																							
Tot:	071	016	075	884	105	030	398	233	/	215	327	Nt:	012	/	/	/	/	015	360	/	/	/	/

000 = traces

Mois de DECEMBRE 1968

I N S O L A T I O N
(en heures et dixièmes)

: DJIBOUTI-AERODROME :			
:-----:-----:-----:-----:			
:Date:	Matin:	Soir:	Total:
:-----:	:-----:	:-----:	:-----:
: 1 :	5.1:	5.4:	10.5:
: 2 :	5.1:	5.4:	10.5:
: 3 :	5.1:	5.3:	10.4:
: 4 :	5.0:	5.4:	10.4:
: 5 :	4.9:	5.2:	10.1:
: :	:	:	:
: 6 :	4.6:	5.3:	09.9:
: 7 :	5.1:	5.4:	10.5:
: 8 :	5.1:	5.4:	10.5:
: 9 :	5.1:	5.2:	10.3:
: 10 :	5.0:	5.3:	10.3:
: :	:	:	:
: 11 :	4.7:	5.2:	09.9:
: 12 :	2.7:	5.3:	08.0:
: 13 :	4.2:	1.6:	05.8:
: 14 :	1.2:	1.4:	02.6:
: 15 :	3.6:	5.2:	08.8:
: :	:	:	:
: 16 :	5.0:	4.9:	09.9:
: 17 :	4.5:	5.2:	09.7:
: 18 :	5.0:	5.2:	10.2:
: 19 :	4.8:	5.2:	10.0:
: 20 :	4.9:	5.2:	10.1:
: :	:	:	:
: 21 :	5.0:	5.2:	10.2:
: 22 :	5.0:	5.2:	10.2:
: 23 :	5.0:	5.2:	10.2:
: 24 :	4.9:	5.2:	10.1:
: 25 :	5.0:	5.2:	10.2:
: :	:	:	:
: 26 :	0.2:	3.1:	03.3:
: 27 :	3.2:	4.6:	07.8:
: 28 :	3.1:	3.7:	06.8:
: 29 :	0.0:	0.1:	00.1:
: 30 :	0.4:	3.3:	03.7:
: 31 :	4.3:	3.2:	07.5:
:-----:	:-----:	:-----:	:-----:
:Tot.:	126.8:	141.7:	268.5:
:Moy.:	4.1 :	4.6 :	08.7:

: DJIBOUTI- SERPENT :			
:-----:-----:-----:-----:			
:Date:	Matin:	Soir:	Total:
:-----:	:-----:	:-----:	:-----:
: 1 :	5.2:	5.5:	10.7:
: 2 :	5.3:	5.4:	10.7:
: 3 :	5.3:	5.0:	10.3:
: 4 :	5.3:	5.2:	10.5:
: 5 :	5.0:	5.2:	10.2:
: :	:	:	:
: 6 :	5.3:	5.4:	10.7:
: 7 :	5.3:	5.3:	10.6:
: 8 :	5.3:	5.4:	10.7:
: 9 :	5.2:	5.3:	10.5:
: 10 :	4.7:	5.4:	10.1:
: :	:	:	:
: 11 :	3.8:	5.4:	09.2:
: 12 :	3.1:	5.3:	08.4:
: 13 :	4.3:	1.7:	06.0:
: 14 :	2.1:	1.1:	03.2:
: 15 :	3.8:	5.1:	08.9:
: :	:	:	:
: 16 :	4.9:	5.2:	10.1:
: 17 :	5.1:	5.4:	10.5:
: 18 :	5.2:	5.3:	10.5:
: 19 :	4.7:	5.3:	10.0:
: 20 :	5.1:	5.3:	10.4:
: :	:	:	:
: 21 :	5.1:	5.3:	10.4:
: 22 :	5.1:	5.2:	10.3:
: 23 :	5.1:	5.3:	10.4:
: 24 :	5.1:	5.3:	10.4:
: 25 :	5.1:	5.3:	10.4:
: :	:	:	:
: 26 :	0.3:	3.0:	03.3:
: 27 :	3.1:	4.9:	08.0:
: 28 :	2.5:	3.2:	05.7:
: 29 :	0.0:	0.0:	00.0:
: 30 :	0.0:	2.6:	02.6:
: 31 :	4.0:	5.0:	09.0:
:-----:	:-----:	:-----:	:-----:
:Tot.:	129.4:	143.3:	272.7:
:Moy.:	4.2 :	4.6 :	08.8:

: A R T A :			
:-----:-----:-----:-----:			
:Date:	Matin:	Soir:	Total:
:-----:	:-----:	:-----:	:-----:
: 1 :	5.3:	4.8:	10.1:
: 2 :	5.2:	5.5:	10.7:
: 3 :	5.2:	5.3:	10.5:
: 4 :	4.3:	5.1:	09.4:
: 5 :	4.5:	5.2:	09.7:
: :	:	:	:
: 6 :	xx :	xx :	xxx :
: 7 :	5.4:	5.3:	10.7:
: 8 :	xx :	xx :	xxx :
: 9 :	5.4:	4.9:	10.3:
: 10 :	4.3:	5.2:	09.5:
: :	:	:	:
: 11 :	3.8:	4.6:	08.4:
: 12 :	3.2:	4.0:	07.2:
: 13 :	4.3:	2.3:	06.6:
: 14 :	2.9:	2.8:	05.7:
: 15 :	4.9:	5.1:	10.0:
: :	:	:	:
: 16 :	5.2:	5.0:	10.2:
: 17 :	4.3:	4.6:	08.9:
: 18 :	4.3:	4.9:	09.2:
: 19 :	4.9:	4.8:	09.7:
: 20 :	5.1:	5.2:	10.3:
: :	:	:	:
: 21 :	xx :	5.2:	xxx :
: 22 :	4.8:	5.1:	09.9:
: 23 :	4.7:	5.3:	10.0:
: 24 :	5.2:	5.2:	10.4:
: 25 :	4.2:	4.8:	09.0:
: :	:	:	:
: 26 :	0.1:	3.0:	03.1:
: 27 :	1.1:	4.8:	05.9:
: 28 :	2.2:	3.4:	05.6:
: 29 :	0.0:	0.0:	00.0:
: 30 :	0.3:	2.7:	03.0:
: 31 :	3.3:	3.4:	06.7:
:-----:	:-----:	:-----:	:-----:
:Tot.:	108.5:	126.9:	230.2:
:Moy.:	3.8 :	4.4 :	08.2:

Mois de DECEMBRE 1967

TEMPERATURE MINIMALE

TEMPERATURE MAXIMALE

(en degrés C et dixièmes)

DATE	DJIBOUTI AERODROME	DJIBOUTI SERPENT	TADJOURAH	ALI SABIEH	ARTA	DIKHIL
1	20.1	22.4			17.9	
2	20.2	22.1			16.9	
3	20.6	22.3			16.5	
4	19.6	21.6			16.5	
5	21.8	23.5			17.5	
6	21.0	22.6			17.0	
7	21.5	23.2			17.5	
8	21.8	23.1			17.5	
9	21.1	23.4			18.3	
10	22.0	23.2			17.5	
11	21.8	23.0			17.9	
12	22.5	23.5			18.1	
13	22.1	23.5			18.0	
14	21.6	23.2			17.6	
15	21.1	22.5			17.0	
16	18.0	20.9			15.9	
17	18.8	21.0			15.5	
18	19.5	21.6			16.8	
19	20.9	22.0			16.1	
20	20.5	22.3			17.0	
21	20.6	22.4			16.8	
22	20.9	22.5			16.6	
23	20.1	22.0			16.4	
24	20.0	22.0			16.8	
25	21.0	23.2			18.3	
26	23.6	24.7			18.8	
27	22.4	24.6			18.2	
28	22.2	23.7			18.2	
29	22.1	24.1			16.7	
30	21.1	22.9			17.0	
31	20.4	22.6			16.5	
Moy.	21.0	22.8			17.2	

DJIBOUTI AERODROME	DJIBOUTI SERPENT	TADJOURAH	ALI SABIEH	ARTA	DIKHIL
29.1	28.4			24.3	
28.6	27.4			23.2	
28.6	27.9			23.3	
28.5	27.7			23.6	
29.1	27.8			23.1	
28.6	27.5			23.0	
29.5	28.0			23.6	
29.8	28.6			24.5	
29.0	27.8			24.5	
29.0	27.7			23.5	
29.2	27.8			23.3	
29.4	27.5			23.8	
29.3	28.5			23.1	
28.2	28.0			22.8	
28.8	26.7			22.1	
28.6	27.0			22.5	
27.8	27.2			21.7	
28.0	27.6			22.3	
28.4	27.2			22.9	
28.5	27.6			24.3	
28.3	27.4			23.8	
28.5	27.5			22.7	
28.3	27.7			23.1	
28.4	27.2			23.9	
29.4	28.1			25.0	
27.7	27.1			22.5	
29.5	27.7			23.8	
29.2	27.8			24.5	
27.3	26.0			19.0	
27.5	26.2			20.8	
27.9	26.1			20.9	
28.7	27.5			23.1	

MOIS DE DECEMBRE 1967

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 06 TU

(dd en rose de 36 - ff en m/s -)

STATION DE DJIBOUTI AERODROME

:DATE:	850	700	500	400	300	250	200	150	100
:	dd ff								
1	10 11	10 03	05 10	04 05	05 06	32 05	08 04	15 05	17 04
2	12 08	32 01	04 07	06 08	36 08	32 07	18 07	20 04	35 05
3	12 06	33 03	04 04	01 04	33 05	34 06	30 06	19 06	29 08
4	12 04	35 06	36 06	03 04	25 03	21 03	23 04	23 07	29 09
5	10 07	25 02	05 08	01 04	31 04	20 07	24 09	22 04	28 06
6	12 06	03 05	11 10	06 06	16 02	24 08	18 06	22 06	33 03
7	08 09	04 06	09 10	11 06	16 04	23 06	23 08	25 12	18 04
8	12 02	01 07	09 09	08 04	29 04	27 06	28 11	29 18	26 05
9	04 06	05 04	07 11	05 07	30 04	35 12	31 23	32 21	33 07
10	11 04	22 02	08 10	02 09	35 05	36 10	34 27	32 19	33 06
11	04 05	03 05	04 05	28 03	33 10	33 18	34 19	31 07	19 10
12	09 05	05 04	36 08	24 06	33 14	27 17	29 15	26 14	26 21
13	10 06	36 06	33 08	33 22	28 21	29 21	30 24	26 24	28 24
14	10 05	01 04	02 08	03 13	31 08	29 16	30 21	29 33	29 18
15	10 08	04 08	06 10	02 07	28 10	27 14	29 20	28 22	34 15
16	09 09	07 08	06 09	04 04	28 13	28 12	29 16	30 25	01 08
17	09 09	09 09	09 07	12 10					
18	09 10	10 13	11 10	07 11	36 13	32 15	36 14	35 17	07 10
19	13 06	13 06	11 11	04 08	02 23	34 24	01 15	35 08	09 13
20	05 04	33 01	08 08	04 14	03 20	01 22	28 03	26 06	13 05
21	03 04	02 04	03 11	04 15	35 10	11 07	20 09	23 12	23 07
22	09 05	09 07	09 16	07 13	15 03	25 08	24 13	24 13	06 09
23	07 07	16 06	10 12	10 11	32 02	24 06	26 14	26 10	12 07
24	36 04	24 01	09 07	00 00	00 00	28 08	28 05	00 00	00 00
25	33 07	30 05	10 07	01 05	25 04	26 06	31 09	30 08	33 05
26	06 05	33 03	36 06	19 03	34 03	30 05	28 09	33 07	12 03
27	01 03	33 02	35 13	32 07	25 06	32 08	00 00	00 00	00 00
28	10 08	35 08	02 16	35 11	27 09	00 00	00 00	00 00	00 00
29	10 05	28 05	00 00	25 08	29 23	32 34	35 22	28 13	10 13
30	11 02	29 06	04 04	00 00	00 00	21 22	12 15	19 11	33 16
31	11 07	01 04	06 06	04 07	25 12	25 08	31 08	05 10	12 16

MOIS DE DECEMBRE 1967

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 06 TU
(dd en rose de 36 -ff en m/s -)
(suite-)

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

	70	50	30	20	10	Vent maximal	
DATE:						Niveau	
	dd ff	Pression:	dd ff				
1	30 05	33 05	11 17	10 13		024	08 25
2	22 05	28 06	08 09	09 29		019	09 30
3	29 08	33 05	10 18	09 20		017	08 30
4	26 10	27 07	08 10	10 20		015	09 32
5	29 11	26 10	09 17	10 33	12 14	020	10 33
6	28 06	32 05	08 23	08 23		029	08 25
7	25 06	17 08	20 11	25 14		017	23 23
8	28 04	23 02	11 16	10 17		018	11 24
9	05 03	04 05				166	32 26
10	36 08	21 09	06 09	10 19	10 32	014	09 35
11	31 12	15 05	08 20			023	08 29
12	30 07	02 06	09 13	09 23		016	09 31
13	35 09	20 07	08 19	09 24	11 23	012	10 29
14	30 06	02 07	13 05	08 16	10 31	012	10 37
15	06 05	29 04	10 11	09 27		015	09 34
16	03 07	17 05	11 19	08 27		013	11 35
17						758	07 17
18	09 11	01 11	13 19			024	13 24
19	12 13	27 05	09 22	09 30		017	06 43
20	11 09	27 03	10 18	09 11		256	01 24
21	10 10	26 05	10 23	11 12		029	09 25
22	11 10	17 07	05 13	12 24		016	09 30
23	11 08	30 02	11 12	10 23		021	10 23
24	00 00	00 00	08 09	11 21		026	09 29
25	16 05	27 07	09 13	09 23		021	10 25
26	30 06	27 03	08 12	10 23	11 30	011	10 32
27	00 00	00 00	08 16			028	07 18
28	00 00	00 00	00 00	08 21	10 37	009	10 39
29	33 16	30 08				248	32 35
30						086	32 26
31	00 00	00 00	10 10	08 19		012	09 33

Mois de DECEMBRE 1967

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(Valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
<u>LITTORAL</u>						
DJIBOUTI AERODROME	II 33	43 09	8	7.1	- 4.6	5
DJIBOUTI SERPENT	II 36	43 09	5	1.6	-10.7	4
LOYADA	II 28	43 15	5	7.5	+ 3.0	1
TADJOURAH	II 47	42 53	15	88.4	+63.0	5
OBOCK	II 58	43 17	20	10.5	- 0.4	2
MOULHOULE	I2 35	43 12	5	3.0	+ 3.0	1
<u>INTERIEUR</u>						
ARTA	II 31	42 50	705	39.8	+14.2	2
OUFAH	II 30	42 52	455	23.3	+12.3	2
ALI SABIEH	II 09	42 42	715	-	-	-
ASSAMO	IO 59	42 50	701	32.7	-	2
ALI ADDE	II 08	42 53	550	21.5	-	2
DIKHIL	II 06	42 22	500	Nt	- 1.5	0
AS EYLA	II 00	42 06	350	1.2	- 0.4	1
CHEBELE	II 29	43 05	135	-	-	-
GOUBETTO	II 25	43 00	335	-	-	-
HOLL HOLL	II 18	42 56	440	-	-	-
YOBOKI	II 30	42 06	230	1.5	- 2.5	1
RANDA	II 51	42 39	920	36.0	- 8.8	6
BALHO	I2 04	42 11	340	-	-	-
DORRA	I2 09	42 28	295	-	-	-
DAY	II 47	42 38	1525	-	-	-

Mois de DECEMBRE 1967

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 Aéroport	19	1014.5	1013.1	1019.2	1011.7	1010.8	1007.4
DJIBOUTI Serpent	7	1016.6	1015.2	1021.1	1014.0	1013.1	1009.8
ARTA	705	938.0	936.6	941.9	935.3	934.6	931.8

STATIONS	Au niveau de la Station à 0 °C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	M O Y E N N E							
	0 H	6 H	12 H	18 H	0 H	6 H	12 H	18 H
DJIBOUTI Aéroport	1012.7	1012.6	1012.0	1011.6	1014.9	1014.8	1014.2	1012.4
DJIBOUTI Serpent	-	1014.7	1015.0	1013.7	-	1015.5	1015.8	1014.5
ARTA	-	936.2	936.6	935.3	-	-	-	-

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

STATIONS	Température au sol		Température dans le sol											
	Min.	Max.	06 HEURES				12 HEURES				18 HEURES			
			0,20	0,50	1 m	0,20	0,50	1 m	0,20	0,50	1 m			
DJIBOUTI Aéroport	19.3	35.8	31.2	33.0	33.9	30.4	33.0	33.9	31.9	33.0	33.9			
DJIBOUTI Serpent	21.4	33.8	30.9	30.9	31.6	30.5	30.9	31.6	31.0	30.9	31.6			

Mois de DECEMBRE 1967

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

MOYENNES HORAIRES

PRESSION : 1014.7 (Niveau mer) TEMPERATURE : 25.0 °C HUMIDITE : 75 % TENSION DE VAPEUR : 23,5 mb

Nombre de jours de :									
Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou Tonnerre	Eclairs	Broue sèche ou poussière en suspension	Chasse sable ou poussière	Tempetes de sable ou de poussières	Vent sup. à 21 m/s	Brouillard	
0	0	0	0	4	1	0	0	0	0

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à 199 m	200 à 499 m	500 à 999 m	1.000 à 1.999 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 HEURE						1		29	1	
06 HEURES						1	1	27	2	
12 HEURES						2		10	19	
18 HEURES						1		13	17	

REPARTITION DES HAUTEURS DE NUAGES BAS (N = 7/3)

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 HEURE					2	1				
06 HEURES						6				
12 HEURES					3	2				
18 HEURES					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	1000 à 1499 m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	Sup. à 2500 m.
00 HEURE										
06 HEURES										
12 HEURES						1				
18 HEURES										

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

ANNEE 1967

PLUVIOMETRIE

HAUTEUR ET NOMBRE DE JOURS

Pour chaque mois, la première valeur est la hauteur en millimètres et dixièmes et la seconde le nombre de jours.

	DJIBOUTI AERODROME	DJIBOUTI SERPENT	LOYADA	TADJOURAH	OBOCK	MOULHOULE	ARTA	OUEAH	ALI SABIEH	ASSAMO
JANVIER	Traces: 0	Traces: 0	Traces: 0	Néant: 0	Néant: 0	Néant: 0	Traces: 0	Traces: 0	Néant: 0	Néant: 0
FEVRIER	Traces: 0	0.3 1	Néant: 0	Néant: 0	Néant: 0	Néant: 0	0.6 1	Traces: 0	Néant: 0	Néant: 0
MARS	0.1 1	1.2 1	0.1 1	Néant: 0	4.7 1	Néant: 0	0.4 1	Traces: 0	4.5 1	Néant: 0
AVRIL	8.9 4	0.4 1	3.2 3	3.7 3	Traces: 0	Néant: 0	43.3 8	16.8 6	17.3 2	66.0 8
MAI	115.4 2	125.6 1	13.2 1	29.0 1	67.9 1	44.0 1	83.7 2	-	-	17.4 1
JUIN	0.7 1	0.7 1	0.9 1	0.6 1	Néant: 0	Néant: 0	Néant: 0	-	-	Néant: 0
JUILLET	16.8 8	38.8 4	6.4 2	90.1 5	21.8 4	Néant: 0	24.4 3	-	-	18.8 3
AOUT	4.7 1	1.2 1	Néant: 0	33.5 3	4.1 2	Néant: 0	3.2 2	-	-	21.1 3
SEPTEMBRE	Néant: 0	Néant: 0	Néant: 0	Néant: 0	Néant: 0	Néant: 0	Néant: 0	-	-	12.0 3
OCTOBRE	43.9 6	91.4 5	28.0 5	18.0 3	33.0 5	Néant: 0	35.6 4	-	-	70.0 2
NOVEMBRE	282.2 15	295.6 13	203.9 7	189.5 10	113.8 10	50.0 1	360.1 12	256.6 8	-	63.7 7
DECEMBRE	7.1 5	1.6 4	7.5 1	88.4 5	10.5 2	3.0 1	39.8 2	23.3 2	-	32.7 2
TOTAL	Hauteur : 480.8 Jours : 43	556.8 32	263.2 21	452.8 31	255.8 25	97.0 3	591.1 35	-	-	301.7 29
NORMALE	Hauteur : 157.2 Jours : 27.3	135.0 19.5	103.1 16.1	182.9 20.3	80.0 10.5	-	215.0 33.1	174.7 21.7	169.0 24.5	-

ANNEE 1967

PLUVIOMETRIE

HAUTEUR ET NOMBRE DE JOURS
(suite-)

	ALI ADDE	DIKHIL	AS EYLA	CHEBELE	GOUBETTO	HOLL HOLL	YOBOKI	RANDA	BALHO	DORRA
JANVIER	0.5	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	-	Néant	Néant
	I	0	0	0	0	0	0		0	0
FEVRIER	3.9	Néant	Néant	Néant	Traces	Traces	Néant	-	Néant	Néant
	I	0	0	0	0	0	0		0	0
MARS	0.2	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Traces	Néant	Néant
	I	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AVRIL	24.4	8.9	31.2	-	37.9	12.4	1.2	53.5	Néant	Néant
	9	3	3		9	3	3	4	0	0
MAI	17.5	64.2	12.0	-	9.5	Traces	10.8	69.0	12.0	16.3
	2	-	4		2	0	4	2	I	2
JUIN	Néant	-	Néant	-	Traces	Traces	Néant	Néant	22.5	Néant
	0		0		0	0	0	0	3	0
JUILLET	57.5	-	70.3	-	-	-	99.1	-	-	-
	2	-	II				10			
AOUT	4.5	23.7	38.3	-	-	-	21.8	5.5	-	-
	2	2	II				6	2		
SEPTEMBRE	50.0	33.6	39.8	-	-	-	7.0	70.0	-	-
	5	6	4				I	I		
OCTOBRE	1.0	Néant	1.0	-	-	-	1.0	Traces	-	-
	I	0	I				I	0		
NOVEMBRE	105.5	1.1	1.8	-	-	-	5.6	134.2	-	-
	12	2	2				2	8		
DECEMBRE	21.5	Néant	1.2	-	-	-	1.5	36.0	-	-
	2	0	I				I	6		
TOTAL										
Hauteur	286.5	-	195.6	-	-	-	148.0	-	-	-
Jours	38		37				28			
NORMALE										
Hauteur	-	155.9	176.8	190.6	-	241.1	167.2	330.6	128.9	148.9
Jours		19.9	21.1	20.7		17.7	20.3	35.9	15.4	18.6

DIKHIL : MAI : 64.2 m/m du 1er au 20.