TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS ET DES ISSAS

Somaliland, French

SERVICE (DE LA) MÉTÉOROLOGIE

RESUMÉ MENSUEL DU TEMPS

QC
991
.D5
R4
1969

JANVIER 1969

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
MAY 5 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

158 381

TERRITOIRE FRANCAIS DES
AFARS ET DES ISSAS

SERVICE METEOROLOGIQUE

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

Mois de JANVIER 1969

I. SITUATION EN SURFACE

Le front intertropical est rejeté au Sud de l'Equateur et le Nord de l'Océan Indien est soumis au flux d'alizé, fréquemment perturbé par des descentes d'air froid.

Au début du mois une expulsion froide, due à l'anticyclone de Sibérie particulièrement puissant (1071 mb le 2), traverse l'Arabie et atteint le Territoire accompagnée d'une forte nébulosité et de précipitations fréquentes jusqu'au 6.

A partir du 5 le talweg de la Mer Rouge qui occupait jusqu'à présent une position très septentrionale se décale vers le sud sous la poussée de l'anticyclone de Lybie en voie de renforcement et vient se placer le 8 selon un axe Addis-Assab La nébulosité demeure forte sur le Territoire et des pluies assez importantes se produisent sur le Nord, (Randa, Obock) du 8 au 12.

Le 16, le flux perturbé se renforce brusquement en Méditerranée et des dépressions importantes y défileront jusqu'à la fin du mois. Les descentes froides qui se produisent à l'arrière de ces dépressions traversent le Nord du Soudan et la Mer Rouge. Elles atteignent le T.F.A.I. généralement atténuées après avoir contourné les hautes pressions d'Arabie. Les nuages restent abondants avec des précipitations sur l'Ouest et le Nord du pays. L'anticyclone d'Arabie se retire à deux reprises vers le Sud-Est (les 24 - 25 et du 29 au 31) permettant un écoulement direct de l'air froid. Il en résulte une recrudescence des pluies sur le Territoire.

II. SITUATION EN ALTITUDE

Alizé dans les basses couches, épaisseur moyenne 2.000 mètres, à l'exception des journées des 24, 25, 29, 30 et 31 ou l'on note un flux de Nord - Ouest. Au dessus de 3.000 mètres flux d'Ouest à Nord - Ouest parfois rapide (110 kt à 10.500 mètres le 19) sur la face Nord de la ceinture anticyclonique subtropicale.

.../...

Mois de JANVIER 1969

.../...

REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Par rapport à la normale, le mois de Janvier 1969 est surtout caractérisé par des températures plus élevées, une humidité plus forte, des pressions faibles et un ciel très nuageux.

Les moyennes de température sont nettement supérieures aux normales, 2 dégrés à Djibouti - Aérodrome (dont près de 3 degrés la nuit) 1 degré à Djibouti - Serpent et à Arta, les différences étant plus sensibles pour les minimales que pour les maximales.

Les tensions de vapeur sont supérieures de 2 mb atteignant 4 mb la nuit et l'humidité plus forte de 2 à 4 %.

Par rapport à la normale, les pressions sont inférieures de 3 mb à Djibouti-Aérodrome et 2 à 2,5 mb à Djibouti - Serpent et à Arta.

Le vent est plus fort de 1 à 1,5 m/s en moyenne.

A Arta, l'évaporation est inférieure de 50 % et à Djibouti de 30 à 40 %. Il en est pratiquement de même pour l'insolation .

Dans le Nord du Territoire, les pluies sont excédentaires;sur le littoral et le relief sud elles sont déficitaires, bien que le nombre de jours de pluie où des chutes très faible ont été observées soit élevé.

.../...

Mois de JANVIER 1969

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	LOYADA	TADJOURAH	OBOCK	MOULHOULE	ARTA	OUEAH	ALI-SABIEH	ALI-ADDE	ASSAMO	DIKHIL	ASSEYLA	CHEBELE	GOUBETTO	HOLL-HOLL	YOBOKI	RANDA	BALHO	DORRA	TAY
							000	000			000							II5			
	022	000		I60			0I3	000			0II							000			
	00I	002			026		0I6	029			0II							203			
							044	000			000							200			
	00I						002	0I0													
							000	003		000	008							000			
	000						009											000			
	000				0I6																
		000						000			000							025			
	002									000	0II										
							000											000			
																		048			
								000			000										
	002							000													
							000	000													
	039	026						000													
	007	007	020				002	002										000			
	002						022	005										I90			
	004						0I3	0I0			000							000			
							008	000			000							090			
	000							000										000			
	000							000			005							I00			
								0II			000							000			
							0I3	029			000							000			
	025		030			200		000	003		0I5	003						000			
																		000			
																		060			
	000	007																			
	0I0	003				000												000	II0		
							0I8	000	000				045					000			
		004							000												
	II5	049	050	I60	042	200	I60	099	003	000	06I	003	045	/	/	/	Nt	003I	II0	Nt	/

000 = traces

Mois de JANVIER 1969

INSOLATION

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
ate	Matin	Soir	Total
1	10	31	041
2	27	38	065
3	12	10	022
4	31	31	062
5	25	45	070
6	33	16	049
7	42	37	079
8	28	27	055
9	30	47	077
10	49	49	098
11	35	49	084
12	50	38	088
13	50	35	085
14	49	49	098
15	46	43	089
16	49	50	099
17	34	32	066
18	36	35	071
19	45	29	074
20	01	09	010
21	25	33	058
22	24	43	067
23	28	30	058
24	18	40	058
25	01	25	026
26	36	43	079
27	49	50	099
28	34	50	084
29	18	41	059
30	32	50	082
31	11	50	061
Tot.	895	1115	2011
Moy.	31	37	068

DJIBOUTI - SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	08	33	041
2	29	41	070
3	20	10	030
4	29	39	068
5	32	48	080
6	45	34	079
7	41	45	086
8	33	29	062
9	22	51	073
10	47	54	101
11	32	53	085
12	47	42	089
13	50	51	101
14	51	52	103
15	47	48	095
16	48	54	102
17	36	36	072
18	37	37	074
19	44	37	081
20	01	04	005
21	22	35	057
22	24	50	074
23	30	43	073
24	14	41	055
25	01	23	024
26	34	43	077
27	41	47	088
28	38	49	087
29	24	40	064
30	45	49	094
31	07	54	061
Tot.	997	1127	2251
Moy.	32	41	073

ARTA			
Date	Matin	Soir	Total
1	01	03	004
2	03	01	004
3	02	02	004
4	02	01	003
5	03	01	004
6	03	01	004
7	08	01	009
8	02	10	012
9	12	16	028
10	22	48	070
11	42	52	094
12	29	38	067
13	21	17	038
14	34	42	076
15	16	37	053
16	42	51	093
17	24	20	044
18	01	02	003
19	03	03	006
20	01	00	001
21	13	19	032
22	10	09	019
23	08	03	011
24	06	37	043
25	02	13	015
26	08	19	027
27	33	32	065
28	34	47	081
29	16	28	044
30	17	12	029
31	13	52	065
Tot.	431	617	1048
Moy.	14	20	034

Mois de JANVIER 1969

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	24 3	25 2			I7 9		29 0	27 0			2I 9	
2	24 9	25 6			I7 7		29 I	27 8			22 I	
3	25 I	25 I			I8 3		28 5	27 5			22 0	
4	25 I	25 6			I9 2		29 8	27 9			2I 6	
5	24 8	25 0			I8 8		29 3	27 6			2I 4	
6	22 9	24 8			I8 7		29 I	27 8			2I 3	
7	23 3	25 2			I9 0		29 4	27 9			2I 8	
8	23 3	24 2			I9 0		29 3	27 8			22 3	
9	24 4	25 5			I9 2		29 9	27 8			22 7	
10	23 3	24 4			I8 4		29 5	28 0			23 4	
11	23 3	24 0			I8 8		30 4	29 0			26 3	
12	23 6	24 8			I8 7		30 0	28 0			24 6	
13	22 0	23 8			I8 7		30 3	28 5			23 2	
14	22 3	23 7			I8 5		29 9	28 0			23 6	
15	23 6	25 2			I8 4		29 5	28 0			24 0	
16	2I I	23 8			I8 2		30 2	28 5			24 4	
17	23 2	24 I			I9 2		29 0	27 8			23 5	
18	23 7	24 8			I8 9		29 9	28 0			20 5	
19	24 2	25 3			I8 7		29 5	27 9			2I 8	
20	24 9	25 2			I8 5		28 9	27 I			2I 5	
21	24 5	25 2			I9 I		29 6	27 6			23 I	
22	24 0	25 4			I8 9		29 9	27 5			22 3	
23	25 2	25 6			I9 2		29 9	27 5			22 9	
24	25 2	25 6			I9 6		29 9	28 0			23 8	
25	24 0	24 8			I9 9		28 5	27 5			23 8	
26	23 I	24 3			I9 I		29 I	28 8			24 4	
27	22 7	24 0			I8 5		29 6	28 0			23 3	
28	22 I	23 8			I8 3		29 6	28 0			23 9	
29	22 8	23 8			I8 5		29 8	28 I			25 5	
30	24 4	24 8			20 4		30 9	30 5			24 3	
31	23 3	24 4			I8 0		30 2	29 3			24 9	
Moy.	23 7	24 7			I8 8		29 6	28 0			23 I	

Mois de Janvier 1969

RESUME DES OBSERVATIONS

Stations	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)									
	Temp. maxi. Tx	Temp. mini. Tn	Moyen. (Tx + Tn)/2	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 06 H	Temp. à 12 H	Temp. à 18 H	Nombre de jrs à Temp. 40°
DJIBOUTI-AERODROME	29.6	23.7	26.7	+ I.9	30.9	2I.I	24.6	28.8	26.8	0
DJIBOUTI - SERPENT	28.0	24.7	26.4	+ I.0	30.5	23.7	25.1	27.5	26.4	0
ALI-SABIEH										
A R T A	23.I	I8.8	20.9	+ I.0	26.3	I7.7	I9.2	22.3	20.9	0
DIKHIL										

Stations	Humidité relative en %			Tension de vapeur en mb & 1/10			EVAPORATION en mm & I/IO		Nébulosité totale en octas		
	6 H	12 H	18 H	6 H	12 H	18 H	Totale	Moyen.	6 H	12 H	18H
DJIBOUTI - AERODROME	83	65	74	25.7	25.9	26.0	I02.8	03.3	5	5	5
DJIBOUTI-SERPENT	8I	74	78	25.9	27.0	26.9	I04.5	03.4	5	4	4
TADJOURAH											
ALI-SABIEH											
A R T A	95	79	86	2I.I	2I.2	2I.3	44.3	OI.4	7	7	5
DIKHIL											

Mois de JANVIER 1969

V E N T A U S O L

IBOUTI-AERODROME

	Nombre de fois que le vent a soufflé des directions																	Nombre d'observations des vitesses en m/s				
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	0 & I	2 à 4	5 & 6	7 à I4	15 à 2I	Sup 2I
0	I				I0	5	3	7	2	I				I			I	I0	II	5	5		
6			I		II	I		3	3	8		2	2					5	I5	7	4		
2				2	27											2			6	5	20		
8	I			I	28	I													I	I9	II		

IBOUTI-SERPENT

6	2		I	I	I5				2	6						4	7	9	2	I3			
2		2		6	22								I					8	6	I7			
8	I		2	5	23													2	9	20			

R T A

6																		I3	I3	5			
2																		I4	I5	2			
8																		4	26	I			

I-SABIEH

KHIL

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions) en m/s				Vent maximal		
	00 H	06 H	I2 H	I8 H	DD	V m/s	Date
DJIBOUTI - AERODROME	03	04	07	06	E	I3	I9
DJIBOUTI-SERPENT	-	05	06	07	E	I4	05
A R T A	-	05	05	05	ESE	II	[illegible]
ALI-SABIEH							
DIKHIL							

Mois de JANVIER 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 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	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
1	10 05	22 04	29 09	29 12	26 15	27 15	27 23	28 22	28 11
2	12 07	20 09	29 12	27 14	25 22	27 31	28 32	29 24	26 22
3	12 06	22 08	26 12	25 15	25 23	27 28	27 34	27 26	27 20
4	11 06	27 03	29 08	25 16	28 20	27 25	27 28	26 19	26 12
5	12 06	15 07	29 05	29 10	27 19	26 21	22 17	26 22	26 08
6	11 07	21 04	27 02	31 09	26 13	22 12	21 12	29 13	23 05
7	16 05	20 04	29 03	24 05	27 14	22 11	20 09	31 03	26 07
8									
9	12 05	17 06	26 04	27 07	22 11	19 16	20 14	23 15	24 14
10	07 05	18 02	22 04	25 09	24 08	19 17	23 17	25 30	16 04
11	06 08	22 04	22 03	27 03	26 08	25 16	27 20	27 25	23 12
12	09 08	12 04	27 01	21 04	28 08	28 16	28 28	27 18	24 07
13	09 08	16 06	21 03	21 05	30 06	29 25	28 24	27 12	17 08
14	08 07	23 03	26 05	25 05	28 10	30 26	29 41	29 35	
15	10 09	12 03	19 05	23 07	29 17	29 28	29 51	29 28	30 14
16	08 07	09 03	21 07	24 10	28 25	28 37	27 36	28 37	28 40
17	09 06	14 04	21 03	23 13	28 33	29 38	28 39	28 33	31 23
18	10 07	21 03	23 04	24 13	28 30	27 29	26 35	28 47	
19	10 04	20 07	23 07	25 14	26 31	28 40	26 35	27 20	15 11
20	10 04	27 04	22 08	24 14	27 28	27 39	26 41	27 26	16 13
21	12 04	17 04	21 08	26 17	29 28	28 25	27 23	27 21	27 15
22	12 08	16 07	25 05	27 11	29 23	27 17	23 13	21 09	25 12
23	13 07	20 03	22 06	26 10	28 19	23 12	17 18	21 12	22 07
24	14 04	22 05	26 09	27 09	27 15	23 10	18 22	16 22	28 13
25	01 06	33 06	26 03	26 08	25 16	22 12	20 20	15 21	30 06
26	10 03	11 08	29 05	29 06	21 06	20 11	19 15	17 16	08 08
27	09 08	08 02	26 06	17 07	25 03	30 02	13 05	15 13	16 09
28	11 05	16 03	29 08	17 05	11 05	11 08	15 13	16 18	09 14
29	04 04	24 03	30 07	01 04	15 11	17 16	17 24	15 20	14 16
30									
31	27 03	09 05	28 04	21 04	16 07	01 03	34 09		

Mois de JANVIER 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 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	Niveau pression	dd ff
1	25	06	II	I0	I0	I4					I93	27 24
2	33	06	I2	I0	I0	I4					225	28 35
3	27	I0	II	I5							I80	27 4I
4	36	07	I0	I5	09	09					2I6	27 3I
5	I2	07									247	26 22
6											225	20 I6
7	I0	05	07	I0	I2	I3					04I	08 I9
8												
9	24	I6									06I	24 22
10	I2	05	I7	09							I58	25 35
11											I74	27 25
12	I6	08	05	I0	I0	I5	08	I0			209	28 28
13	09	06	I0	I3	09	II					235	28 29
14											206	29 42
15	I4	I0									I89	29 54
16	09	28	I0	23							I20	27 54
17	09	28	09	28	09	26					2I4	28 24
18											I63	27 49
19	27	09	05	05							2I5	27 47
20	26	27	I0	24	22	I4	28	II			22I	26 46
21											287	29 28
22	26	08	08	I6							350	29 23
23	3I	I2	II	I4	07	II					342	29 23
24	I8	07	I4	08							I72	I7 28
25	07	09	08	I3	07	09					I69	I7 30
26	I0	05	I0	I0	II	I3	07	II			I68	I8 I8
27	I2	07	II	08	06	I7	3I	09			I37	I5 I6
28											I35	I6 23
29											I84	I5 26
30												
3I											200	34 09

Mois de JANVIER 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 12 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	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	14	04	25	03	26	05	27	12	25	18	28	24	28	35	30	33	25	07
2	10	06	23	05	27	08	27	20	25	22	27	32	27	30	28	25	28	19
3	17	05	24	03	24	03	26	20	28	16	29	29	26	27	27	21	28	20
4	14	05	15	04	29	08	26	13	30	24	27	26	25	19	29	27	26	08
5	16	04	17	03	28	06	29	10	28	14	22	13	21	16	27	17	27	06
6	15	04	32	03	20	05	30	05	29	15	22	13	21	12	32	11	24	05
7	18	04	13	04	24	06	26	06	24	09	20	12	20	06	28	09	27	06
8	06	03	14	05	20	06	25	06	27	10	23	13	19	11	21	13	27	10
9	11	05	19	03	31	02	26	07	23	10	18	20	23	21	25	24	33	05
10	21	02	05	03	30	03	30	05	22	13	23	15	26	24	27	21	22	06
11	33	05	03	07	17	06	21	04	25	16	26	25	28	28	27	23	21	09
12	13	08	14	04	12	03	22	04	29	10	29	15	29	22	31	23	20	10
13	13	07	14	03	23	04	27	05	26	08	29	22	29	33	30	29	27	16
14	10	07	31	04	22	04	27	08	28	14	28	25	30	36	29	30	28	20
15	11	06	13	04	22	05	26	08	30	22	30	34	29	33	29	25	30	17
16	13	04	07	04	23	08	27	09	29	28	28	39	27	36	28	50		
17	12	05	13	07	22	05	24	12	31	21	28	32	27	43	27	26	27	18
18	16	05	12	03	24	05	24	14	28	29	27	39	27	34	28	23	26	14
19	14	08	20	03	22	07	24	16	28	42	28	56	26	29	26	21	28	25
20	12	03	17	02	18	09	24	16	28	31	28	31	26	26	26	29	27	18
21	14	03	10	04	22	09	26	11	27	32	27	21	23	19	27	22	24	15
22	13	05	13	06	24	06	29	12	29	24	26	21	16	14	19	07	27	12
23	12	04	16	04	22	05	27	07	28	18	27	17	18	16	21	13	28	17
24	26	05	27	05	27	04	27	12	25	11	23	13	19	22	14	19	29	12
25	31	04	23	10							33	13	27	16	17	15	09	06
26	09	05	16	03	24	05	21	06	24	04	25	05	19	08	15	12	10	10
27	15	04	10	03	26	03	21	03	16	05	14	06	16	11	17	22		
28	21	02	00	00	00	00	00	00	14	04	16	15	13	17	14	24	13	11
29	32	05	31	04	32	04	17	01	16	09	15	15	16	19	15	19	09	08
30	32	02	35	02	21	03	21	04	24	04	19	04	20	09	12	16	03	08
31	30	03	11	05	35	04	21	01	36	04	28	05	15	06	12	09	10	13

Mois de JANVIER 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 12 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

Date	70 dd	70 ff	50 dd	50 ff	30 dd	30 ff	20 dd	20 ff	10 dd	10 ff	Vent maximal Niveau pression	Vent maximal dd	Vent maximal ff
1	21	07	10	17	25	22	27	22			215	29	39
2	17	08	10	18							234	26	36
3	31	09	13	14	07	14	21	08			239	28	30
4	11	10									224	27	28
5	09	06	08	13	08	18	26	09	27	35	011	28	38
6	10	09	09	17							052	10	19
7	11	09	09	19	23	05					047	08	22
8											144	21	14
9	12	10	09	12	09	20	24	09			011	27	32
10	09	09	09	22	23	05					190	26	25
11	10	16	09	15	09	29	30	17	28	14	180	27	31
12	34	06	10	15	09	17	18	03			163	29	26
13	15	07	11	15	09	17	16	06	30	17	216	29	33
14	32	11	09	11	10	18					195	30	38
15	32	16	11	15	11	15					225	30	40
16											147	27	51
17	26	09	11	12	11	04	28	07			220	28	52
18	28	10	27	10	11	13	25	11	16	26	247	27	40
19	28	25	28	20	09	24					261	28	57
20	25	15	12	12	09	18					241	28	33
21	30	09	10	15	19	10					295	27	32
22	20	07	09	14	10	14	27	13			283	29	25
23	28	17	26	17							279	26	21
24	00	00	10	15	11	10	23	13			182	17	29
25	11	04	08	15	08	14	35	10			186	18	20
26	10	07	10	08	08	13	21	10			011	27	14
27											138	18	25
28	32	10	10	14	10	26					031	09	27
29	10	04	07	13	08	18	23	10			036	07	23
30	09	07	09	15	10	11	23	11			040	09	18
31	09	11	09	11	09	12					092	10	16

Mois de JANVIER I969

SONDAGE PAR BALLON-PILOTE

A 06 TU

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

Altitude en mètres

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

500	I000	I500	3000	6000	9000	I2000	I5000	I8000
dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
I0 05								
II 09	II 09	II 08						
09 07	I0 06	II 04	II 04	30 05				
I0 I0	I0 II							
09 04	II 03	I3 06	I8 03					
I2 05	I0 08	I0 08						
I0 05	09 05	08 04	09 04	24 03	25 06	23 I5		
I2 06	09 09	I0 08	20 03					
I0 08	I0 09	09 II						
I0 07	I0 06	I3 06	I9 0I					
II 06	09 08	07 08	02 03	24 08	28 I7			
II 06	I0 06	II 04	I2 04	I7 04				
09 05	I2 04	I4 05	23 03	I6 07				
I0 07	I0 07	I0 04						
I0 07	09 07	I0 02						
II 07	2I 05	22 I0						
03 03	05 05	07 05						
II 05	09 I0	09 06	I9 04	29 I2				
I0 04	08 05	08 05						
3I 06	3I 07	3I I0	09 04					
36 03	34 03	30 03						

Mois de JANVIER 1969

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(Valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-AERODROME	11 33	43 09	8	11.5	- 7.0	11
DJIBOUTI-SERPENT	11 36	43 09	5	4.9	- 5.6	6
LOYADA	11 28	43 15	5	5.0	- 8.6	2
TADJOURAH	11 47	42 53	15	16.0	+ 5.0	1
OBOCK	11 58	43 17	20	4.2	+ 0.1	2
MOULHOULE	12 35	43 12	5	20.0	-	1
INTERIEUR						
ARTA	11 31	42 50	705	16.0	- 8.4	11
OUEAH	11 30	42 52	455	9.9	-13.2	8
ALI-SABIEH	11 09	42 42	715	0.3	-12.6	1
ASSAMO	10 59	42 50	701	6.1	-	6
ALI-ADDE	11 08	42 53	550	Traces	-	0
DIKHIL	11 06	42 22	500	0.3	- 3.3	1
AS-EYLA	11 00	42 06	350	4.5	+ 1.5	1
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	Néant	- 5.8	0
HANDA	11 51	42 39	920	103.1	+ 56.6	9
BALHO	12 04	42 11	340	11.0	+ 8.8	1
DORRA	12 09	42 28	295	Néant	- 2.9	0
DAY	11 47	42 38	1525	-	-	-

Mois de JANVIER 1969

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 MATIN	Maximale Moyenne SOIR	Maximale absolue	Minimale Moyenne MATIN	Minimale Moyenne SOIR	Minimale absolue
JIBOUTI - AERODROME	I9	IOII.9	IOIO.2	IOI4.9	IOO8.9	IOO7.8	IOO5.2
JIBOUTI-SERPENT	7	IOI4.0	IOI2.3	IOI7.5	IOII.3	IOIO.I	IOO7.8
R T A	705	935.4	933.7	938.2	932.5	93I.9	929.7

STATIONS	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	O H	6 H	I2 H	I8 H	O H	6 H	I2 H	I8 H
JIBOUTI - AERODROME	IOO9.8	IOO9.8	IOI0.4	IOO8.4	IOI2.0	IOI2.0	IOI2.5	IOI0.6
JIBOUTI - SERPENT	-	IOI2.I	IOI2.5	IOI0.5	-	IOI2.9	IOI3.3	IOII.3
R T A	-	933.8	934.0	932.5	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol		TEMPERATURE DANS LE SOL								
			6 Heures			I2 Heures			I8 Heures		
	MIN.	Max.	0,20m	0,50m	I m	0,20m	0,50m	I m	0,20m	0,50 m	I m
JIBOUTI - AERODROME	22.6	36.7	34.0	35.0	35.8	35.2	35.I	35.7	34.I	35.0	35.8
JIBOUTI - SERPENT	23.4	33.I	0,30m 30.5	0,60m 3I.9	32.3	0,30m 30.5	0,60m 3I.8	32.4	0,30m 32.9	0,60 m 3I.9	32.3

Mois de JANVIER 1969

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

MOYENNE HORAIRES

RESSION : 1011.8 mb TEMPERATURE : 26,5°C HUMIDITE : 76 % TENSION DE VAPEUR:
iveau mer 26.0 mb

Nombre de jours de :

Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou poussières en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempête de sable ou de poussières	Vent sup. à 21 m/s	Brouillard.
0	0	0	0	4	0	0	0	0

EPARTITION 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 49.99k	Sup. à 50 km
00 Heure							2		29	
06 Heures							1	1	29	
12 Heures							1	2	19	9
18 Heures							2		19	10

EPARTITION 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						4	4	4		
06 Heures						10	8	5		
12 Heures					1	3	8	4	1	
18 Heures						6	3	1		

EPARTITION 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	1		
06 Heures										
12 Heures										
18 Heures										

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

TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS ET DES ISSAS

SERVICE DE LA MÉTÉOROLOGIE

RESUMÉ MENSUEL DU TEMPS

FÉVRIER 1969

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
MAY 5 1970
E. S. S. A.
U. S. Department of Commerce

TERRITOIRE FRANCAIS DES
AFARS ET DES ISSAS

SERVICE METEOROLOGIQUE

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

Mois de FEVRIER 1969

I. SITUATION EN SURFACE

Le front intertropical qui occupe une position très méridionale s'étend de Madagascar aux Grands Lacs.

1 au 4. Une forte cellule anticyclonique centrée vers le Nord de la Syrie se prolonge jusqu'en Afrique du Nord. Sur l'Afrique orientale la dépression thermique du Soudan et le talweg de la Mer Rouge sont peu accusés. Des infiltrations froides contournent l'anticyclone d'Arabie et atteignent le Territoire. Le ciel est souvent nuageux et quelques pluies se produisent sur le littoral.

4 - 11. Une dépression se forme sur le Golfe de Gênes et se déplace vers l'Est. Elle atteind l'Anatolie le 7 et se comblera sur place. A l'arrière de cette dépression une forte descente froide traverse la Lybie. Sur le Territoire, soumis a un flux d'Est subsident, le ciel est peu nuageux.

12 - 28. La descente froide en atteingant le Sud du Soudan provoque un fort creusement de la zone dépressionnaire d'Afrique Centrale qui atteint 998 mb le 15 à 1200 TU. Sur le Territoire le courant d'Est est remplacé par un flux de Sud à Sud-Est avec remontée à travers la Somalie de masses d'air humide d'origine équatoriale. Le ciel est très nuageux souvent couvert, les pluies sont fréquentes et localement abondantes, principalement du 15 au 20. Cette situation persistera, en s'atténuant progressivement, jusqu'à la fin du mois.

II. SITUATION EN ALTITUDE

Jusqu'à 2.500 - 3.000 mètres flux d'Est dirigé par la cellule de hautes pressions d'Arabie. A partir du 12 flux de Sud à Sud-Est sur la face orientale de la dépression du Soudan (marquée en altitude jusqu'à 3.000 mètres exceptionnellement 6.000 mètres le 16).

Au-dessus de 3.000 mètres, flux prédominant d'Ouest à Nord-Ouest sur la face Nord des hautes pressions subtropicales, à l'exception des premiers jours du mois ou le régime d'Ouest n'apparait qu'au-dessus de 7.000 mètres.

.../...

Mois de FEVRIER 1969

.../...

III. REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Ce mois de février se caractérise principalement par une forte nébulosité. L'insolation a été nettement inférieure à la normale, le déficit varie de 39 heures (Djibouti-Aérodrome) à 66 heures (Arta). Il en résulte des valeurs d'évaporation très faibles, l'écart à la normale dépasse 50 % à Arta.

Si les jours de pluie ont été nombreux, les hauteurs d'eau receuillie sont très variables, les stations du littoral sont, à l'exception de Tadjourah, déficitaires. Parmi les postes de l'intérieur seul Yoboki est déficitaire, As-Eyla, Dikhil et Ali-Sabieh sont proches de la normale. Enfin Randa, Arta et surtout Ouéah ont enregistré des précipitations très exédentaires.(119,7 m/m à Ouéah contre 14,8 m/m).

Les températures minimales sont relativement élevées, le vent assez fort et la présence fréquente de nuages ayant contrarié le rayonnement nocturne.

Les températures maximales sont supérieures à la normale à Djibouti - Aérodrome, inférieures au Plateau du Serpent et à Arta.

.../...

Mois de FEVRIER 1969

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	Djibouti Aérodrome	Djibouti Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Ouéah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl-Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Day
1																		048			
2	006	032		041	009		093	022										032			
3																		045			
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12	000	000						000													
13																					
14	001						000	000										000			
15							259	775	008		000										
16	002										000	012					004	170			
17	000	000		020	022		326	278	005	105	198		030					115			
18	002						115	052	011	050	038							140			
19	000						040	021	000	040	063							180			
20	006	009					024	006	016	040	000	020	020								
21	002	004	041				016		025		000							035			
22	000										007										
23								003			000		025								
24	017	014				000	098	018	000		000							000			
25				032				000					010					063			
26		010				200	024	022										000			
27																		000			
28						000															
29																					
30																					
31																					
To	036	069	041	093	031	200	935	1197	065	235	306	032	085	/	/	/	004	828	/	/	/

000 = traces

Mois de FEVRIER 1962

INSOLATION

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	5 1	5 0	10 1
2	2 2	0 2	02 4
3	1.8	4.5	06.3
4	5.1	5.1	10.2
5	4.4	5.1	09.5
6	4.9	5.1	10.0
7	4.4	4.8	09.2
8	5.1	5.0	10.1
9	5.0	4.9	09.9
10	4.5	4.9	09.4
11	4.8	4.9	09.7
12	0.4	2.2	02.6
13	3.1	4.2	07.3
14	3.9	4.5	08.4
15	1.2	4.1	05.3
16	1.6	3.0	04.6
17	1.7	1.6	03.3
18	0.6	1.3	01.9
19	1.1	0.4	01.5
20	1.8	0.2	02.0
21	0.4	0,4	00.8
22	0.1	0.9	01.0
23	2.6	4.4	07.0
24	0.1	0.1	00.2
25	2.6	4.4	07.0
26	2.5	0.8	03.3
27	2.5	4.6	07.1
28	3.4	5.0	08.4
29			
30			
31			
Tot	176.9	91.6	168.5
Moy	2.7	3.3	06.0

DJIBOUTI - SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	5 3	5 2	10 5
2	2 1	0 4	02 5
3	2.3	4.9	07.2
4	5.4	5.5	10.9
5	5.4	5.3	10.7
6	5.0	5.3	10.3
7	4.2	5.1	09.3
8	5.3	5.5	10.8
9	4.3	3.0	07.3
10	3.6	5.3	08.9
11	3.4	4.5	07.9
12	1.2	3.0	04.2
13	0.9	5.1	06.0
14	4.0	4.9	08.9
15	4.6	5.2	09.8
16	1.9	4.1	06.0
17	1.9	1.8	03.7
18	0.5	1.4	01.9
19	0.5	0.5	01.0
20	2.0	0.5	02.5
21	0.4	0.6	01.0
22	0.1	0.8	00.9
23	2.8	4.8	07.6
24	0.0	0.1	00.1
25	3.0	4.2	07.2
26	2.3	2.1	04.4
27	2.1	5.4	07.5
28	3.7	5.5	09.2
29			
30			
31			
Tot	178.2	100.0	178.2
Moy	2.8	3.6	06.4

ARTA			
Date	Matin	Soir	Total
1	4 3	5 1	09 4
2	1 7	0 0	01 7
3	3.2	2.9	06.1
4	5.5	5.4	10.9
5	4.4	5.5	09.9
6	5.2	5.3	10.5
7	5.2	5.3	10.5
8	4.6	5.0	09.6
9	3.5	5.2	08.7
10	4.1	5.1	09.2
11	3.4	4.1	07.5
12	0.0	2.6	02.6
13	0.3	0.8	01.1
14	0.3	4.3	04.6
15	0.0	3.4	03.4
16	2.1	2.8	04.9
17	0.1	0.0	00.1
18	0.0	0.0	00.0
19	0.1	0.0	00.1
20	0.0	0.0	00.0
21	0.1	0.0	00.1
22	0.1	0.2	00.3
23	1.4	5.1	06.5
24	0.0	0.0	00.0
25	0.4	0.6	01.0
26	0.2	0.1	00.3
27	0.2	0.3	00.5
28	3.5	5.2	08.7
29			
30			
31			
Tot	53.9	74.3	128.2
Moy	1.9	2.7	04.6

Mois de FEVRIER 1969

TEMPERATURE MINIMALE (en degrés C et dixièmes)

Date	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	22.3	22.9			18.5	
2	22.6	23.8			18.0	
3	21.0	22.3			17.0	
4	18.8	21.1			15.8	
5	18.0	20.5			16.1	
6	20.2	21.8			16.3	
7	20.8	22.4			16.5	
8	19.8	21.7			16.6	
9	20.9	22.3			17.6	
10	22.2	23.2			17.9	
11	22.5	23.4			18.0	
12	24.0	24.0			18.8	
13	23.3	24.3			18.9	
14	23.1	24.0			18.8	
15	25.2	25.5			19.0	
16	23.6	25.0			19.6	
17	24.7	25.8			19.0	
18	25.1	25.4			18.5	
19	24.8	24.8			18.4	
20	24.9	24.9			18.3	
21	23.9	24.1			19.1	
22	23.8	24.6			19.0	
23	24.0	24.9			19.2	
24	25.4	25.6			19.4	
25	24.9	25.3			19.8	
26	25.0	23.8			19.8	
27	25.4	25.6			19.7	
28	22.8	24.9			18.8	
29						
30						
31						
Moy.	23.0	23.9			18.3	

TEMPERATURE MAXIMALE

Date	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	29.4	28.0			24.0	
2	29.0	27.8			22.9	
3	29.1	27.0			21.7	
4	28.8	27.3			23.3	
5	28.8	26.6			22.1	
6	29.4	26.8			22.7	
7	29.2	27.0			23.0	
8	28.8	27.1			23.1	
9	28.8	27.2			23.1	
10	29.8	27.2			24.5	
11	29.1	28.2			24.0	
12	29.6	28.6			23.1	
13	29.3	28.7			22.0	
14	29.0	28.9			24.6	
15	29.9	28.8			23.2	
16	29.5	28.6			23.2	
17	29.8	28.0			21.1	
18	28.2	27.1			19.8	
19	28.0	27.0			19.4	
20	28.8	26.8			20.1	
21	27.9	26.2			22.0	
22	28.5	27.9			23.0	
23	29.9	27.8			24.2	
24	28.6	27.5			21.8	
25	29.6	28.8			23.2	
26	29.8	28.6			21.9	
27	29.9	28.8			22.3	
28	29.8	28.8			23.8	
29						
30						
31						
Moy.	29.2	27.8			22.6	

Mois de FEVRIER 1969

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)									
	Temp. maxi. Tx.	Temp. mini. Tn.	Moyen. $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 06 H	Temp. à 12 H	Temp. à 18 H	Nombre de jrs à Temp. 40°
Djibouti - AERODROME	29 2	23 0	26 1	+ 0 7	29 9	18 0	23 8	28 3	26 7	0
DJIBOUTI - SERPENT	27 8	23 9	25 8	- 0 2	28 9	20 5	24 3	27 1	26 1	0
ALI-SABIEH										
A R T A	22 6	18 3	20 5	- 0 2	24 6	15 8	18 6	21 6	20 7	0
DIKHIL										

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur en mb et 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	82	66	72	24 4	25 3	25 2	92 5	03 3	5	4	4
DJIBOUTI - SERPENT	81	73	76	24.7	26.2	25.7	96.4	03.4	5	5	4
TADJOURAH											
ALI-SABIEH											
A R T A	93	79	82	20.1	20.2	20.1	48.4	01.7	6	6	4
DIKHIL											

Mois de FEVRIER 1969

V E N T A U S O L

DJIBOUTI-AERODROME

HEURE	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 & I	2 à 4	5 & 6	7 à I4	I5 à 2I	Sup 2I
00				I	9	5	6	3	2	2								I	I5	6	6		
06	I			I	8			I	5	8	I	I	2					4	I9	3	2		
I2			I	I	25	I													2	9	I7		
I8				3	25														7	I3	8		

DJIBOUTI-SERPENT

06	I			2	I0				2	7	I	I	3				I	8	II	4	5		
I2		I	I	7	I8			I										I	8	8	II		
I8		I		9	I8													I	3	8	I6		

A R T A

06																			I5	I2	I		
I2																		I	I6	9	2		
I8																			9	I4	5		

ALI-SABIEH

D I K H I L

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions) en m/s				Vent maximal		
	00 H	06 H	I2 H	I8 H	DD	V m/s	Date
DJIBOUTI-AERODROME	04	03	07	06	E	I3	I8
DJIBOUTI SERPENT	-	04	06	06	E	I4	I8
A R T A	-	04	04	05	ESE	I2	07
ALI-SABIEH							
DIKHIL							

Mois de FEVRIER 1969

RAPIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 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	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	10	07	04	03	33	03	13	03	33	04	01	08	10	06	14	18	13	08
2	09	05	02	10	01	06	22	01	08	10	06	09	10	15	15	14	10	05
3	09	04	08	06	03	03	06	09	09	11	14	13	18	13	12	08	05	09
4	16	06	06	04	04	02	19	01			13	08	27	07	05	03	13	10
5	11	11	20	10	08	05	08	06	30	04	32	10	29	08	28	14	01	10
6	11	10	11	05	08	06	07	04	32	06	31	09	28	11	28	16		
7	11	07	34	18	05	04	05	05	29	06	29	15	26	14	26	24	27	18
8	09	07	31	05	14	04	23	03	25	13	31	16	31	18	31	19	36	11
9	08	06	32	08	10	04	32	07	27	12	30	23	29	21	32	13	36	13
10	09	06	34	10	24	05	28	07	29	20	30	12	29	09	32	09	08	04
11	08	05	36	04	24	05	26	13	26	21	24	21	23	24	31	17	30	24
12	06	06	18	03	28	07	27	12	27	12	23	10	20	24	24	12	26	14
13	08	05	14	05	30	08	27	13	28	18	25	15	30	23	26	15	29	21
14	12	04	27	06	30	04	23	08	29	16	26	18	23	18	30	16	32	12
15	09	02	24	03	32	08	27	13	27	19	29	22	25	21	29	14	30	14
16	09	02	16	02	26	08	28	15	29	18	27	22	28	23	30	21	24	17
17	10	08	10	05	28	10	26	22	28	24	31	44	30	31	30	13	26	15
18	13	04	15	05	30	07	29	12	29	22	31	33	31	27	29	25	30	19
19																		
20	14	13	10	05	26	11	23	15	26	19	25	35	25	44	24	58		
21	18	04	11	03	28	14	24	14	28	12	00	00	00	00	27	31	26	33
22	17	08	28	06	27	12	23	18	22	27	28	31	30	27	27	25	28	28
23	14	06	25	05	25	09	26	09	31	07	24	19	27	15	28	14	26	07
24	13	05	19	08	23	10	26	17	28	29	25	29	28	34	29	28		
25	11	06	18	05	24	07	25	14	28	23	27	26	28	26	31	28	19	10
26	11	04	14	06	23	08	25	13	28	15	28	16	29	21	31	18	24	14
27	12	06	15	06	15	06	27	09	28	19	27	16	28	19	29	22	26	16
28	11	11	14	08	25	04	27	09	26	13	25	15	27	24	29	22	25	10

Mois de FEVRIER 1969

RAPPORT NIVEAUX STANDARDS

A 00 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

Date	70 dd	70 ff	50 dd	50 ff	30 dd	30 ff	20 dd	20 ff	10 dd	10 ff	Vent maximal Niveau pression	Vent maximal dd	Vent maximal ff
1	03	07									152	14	18
2	09	08									166	15	21
3	08	07	10	06	10	18					032	10	19
4											079	14	17
5											118	18	16
6											159	18	16
7	31	06	09	08	05	12					141	18	26
8	06	07	08	10	06	08	30	15	20	21	227	32	25
9	14	10	15	17	07	17					284	29	25
10	13	06	13	04	07	04	06	05	06	11	315	29	21
11											197	23	26
12	25	06	10	09	04	11					207	20	26
13											200	20	23
14	09	08	09	10							257	26	19
15											226	28	24
16	33	10	08	09	07	10	27	11	26	12	214	27	24
17	12	14	13	13							230	31	40
18	24	15	13	11							262	31	35
19													
20											152	24	60
21											164	27	36
22	30	16									131	28	40
23											232	26	24
24											130	30	39
25	20	11									165	2[illegible]	36
26	29	05	11	08	08	06	30	05			228	30	22
27											195	29	22
28	23	06	11	07	08	16	21	05			173	27	28

Mois de FEVRIER 1969

RAPPEL NIVEAUX STANDARDS

A 12 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	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	29	02	07	04	32	07	03	02										
2	09	05	01	05	01	05	07	05	06	10	12	14	16	16	17	12	08	06
3	06	04	05	05	16	06	01	05	14	07	17	09	20	11	36	05	11	08
4	12	06	10	06	08	04	09	06	28	08	29	09	28	07	01	04	14	05
5	15	06	04	02	04	04	29	02	34	06	32	12	30	09	28	07	28	10
6	10	05	36	11	31	01	33	03	29	10	31	18	28	13				
7	12	07	04	06	04	05	30	04	28	12	28	12	29	18	28	21	28	13
8	16	07	34	04	12	08	25	07	31	13	34	12	31	29	34	13	07	08
9	07	08	32	06	15	04	30	09	23	19	29	22	29	18	00	00	00	00
10	12	02	05	04	27	07	25	12	29	30	27	31	28	32				
11	01	03	25	04	25	07	23	09	29	24	29	13	25	13	25	15	25	14
12	34	04	25	03	28	06	23	20	30	19	27	10	28	11	01	09	36	08
13	13	08	13	05	27	04	25	07	29	22	28	17	23	15	26	19	32	10
14	13	02	24	02	31	07	28	10	29	17	23	21	25	20	29	26	06	08
15	03	01	25	02	30	09	28	18	28	22	28	24	29	21	28	10	28	13
16	11	04	19	02	28	12	28	19	28	23	29	24	30	24	29	12	27	13
17	13	06	33	13														
18	16	05	14	06	32	06	30	12	28	19								
19	15	07	13	03	19	04	28	09	28	24	28	30	27	33	26	22	27	22
20	18	03	27	05	20	09	22	14	24	24	27	33	26	35	27	33	25	27
21	17	05	26	06	22	14	24	17	26	22	26	30	27	26	28	21		
22	36	02	25	05	21	08	24	15	26	34	27	17	27	35	27	20	26	23
23	25	02	22	04	26	09	24	19	27	25	27	25	27	30	28	37	28	16
24	17	03	19	05	23	08	27	24	27	24	27	24	30	27	30	27	27	18
25	16	03	00	00	23	09	25	15	27	22	28	23	27	28	30	22	26	15
26	12	05	11	09	22	06	29	13	29	15	29	19	30	16	27	20	27	13
27	14	06	11	08	24	05	29	09	31	14	25	12	27	16	29	22	25	14
28	12	07	10	10	26	08	27	09	28	17	28	17	26	28	26	35		

Mois de février 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 12 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

Date	70 dd	70 ff	50 dd	50 ff	30 dd	30 ff	20 dd	20 ff	10 dd	10 ff	Vent maximal Niveau pression	Vent maximal dd	Vent maximal ff
1											950	10	08
2											800	16	16
3	07	07	09	12	10	13					630	10	13
4	11	08	09	12	24	11	27	11			016	27	14
5	00	00	00	00	13	12					036	11	23
6			06	10	14	13	29	10			174	33	26
7	02	09	08	14	23	13					134	29	22
8	23	10	09	13	08	16					187	31	31
9	00	00	00	00	07	19					175	29	25
10											195	29	33
11	08	14	10	14	26	09					300	29	24
12	06	14									356	29	25
13	00	00	08	15	09	10	24	11			298	29	23
14	28	08	12	14	07	09	14	05			273	29	27
15	07	09	10	13							244	28	26
16	26	11	09	11	26	13	32	16			276	28	27
17											682	33	14
18	17	08	12	08	07	05	25	13			127	29	44
19	22	08	14	11	35	10	25	10			104	20	36
20	02	16									217	27	39
21											265	26	35
22	27	18	13	13	30	07	31	10			207	27	[illegible]
23	19	13	10	12	28	13					145	28	38
24	25	12	16	11	05	08	27	28	25	12	163	30	30
25	00	00	00	00	12	12					102	29	29
26	10	11	10	14							150	27	20
27	19	07	09	12							136	29	24
											159	27	36

Mois de FEVRIER 1969

SONDAGE PAR BALLON-PILOTE

A 06 TU

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

Altitude en mètres

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	500	I000	I500	3000	6000	9000	I2000	I5000	I8000
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
1	I3 05	II 07	07 04	06 06	36 04	I0 06			
2									
3	I0 09	I0 08	I0 05						
4	I2 09	II 09	09 08	06 II	36 02				
5	II 09	I0 I0	I0 I2	02 03	00 00				
6									
7	II 08	I0 II	I0 I2	36 I0					
8									
9	I0 05	I0 07	I0 07	36 03					
10									
11	I3 05	I0 07	07 07	22 05					
12	II 03	I0 06							
13	I0 05	II 06	II 09	I3 08					
14	07 04	09 04	I0 07						
15	05 05								
16	08 05	07 05	08 06						
17	09 09	I0 09	I0 06						
18	09 I0	I0 08	I3 08						
19	I0 08	II II							
20	09 08	I2 05	I6 08	2I I3	28 08				
21									
22	I0 05	I2 02							
23	08 05	II 02	I6 04						
24	09 0I	09 05	05 04	I7 07					
25	07 03	08 03							
26	08 07	08 08							
27	I0 07	I0 06							
28	09 05	I0 07	09 I5	II 09					
29									
30									
31									

Mois de FEVRIER 1969

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(Valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-AERODROME	II 33	43 09	8	3.6	- 8.3	7
DJIBOUTI-SERPENT	II 36	43 09	5	6.9	- 5.I	5
LOYADA	II 28	43 I5	5	4.I	- 6.8	I
TADJOURAH	II 47	42 53	I5	9.3	+ 0.3	3
OBOCK	II 58	43 I7	20	3.I	- 2.I	2
MOULHOULE	I2 35	43 I2	5	20.0	-	I
INTERIEUR						
ARTA	II 3I	42 50	705	93.5	+67.9	9
OUEAH	II 30	42 52	455	II9.7	+I04.9	9
ALI-SABIEH	II 09	42 42	7I5	6.5	+ 0.5	5
ASSAMO	I0 59	42 50	70I	30.6	-	4
ALI-ADDE	II 08	42 53	550	23.5	-	4
DIKHIL	II 06	42 22	500	3.2	- 0.9	2
AS-EYLA	II 00	42 06	350	8.5	+ I.2	4
CHEBELE	II 29	43 05	I35	-	-	-
GOUBETTO	II 25	43 00	335	-	-	-
HOLL-HOLL	II I8	42 56	440	-	-	-
YOBOKI	II 30	42 06	230	0.4	- 5.5	I
RANDA	II 5I	42 39	920	82.8	+44.5	9
BALHO	I2 04	42 II	340	-	-	-
DORRA	I2 09	42 28	295	-	-	-
DAY	II 47	42 38	I525	-	-	-

Mois de FEVRIER 1969

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 MATIN	Maximale Moyenne SOIR	Maximale absolue	Minimale Moyenne MATIN	Minimale Moyenne SOIR	Minimale absolue
DJIBOUTI - AERODROME	I9	IOI3.3	IOII.8	IOI7.I	IOI0.0	I009.4	I006.I
DJIBOUTI - SERPENT	7	IOI5.5	IOI4.I	IOI9.3	IOI2.5	IOII.9	I008.3
A R T A	705	936.7	935.0	940.3	933.5	933.3	930.5

STATIONS	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale — MOYENNE				Au niveau de la mer — MOYENNE			
	O H	6 H	I2 H	I8 H	O H	6 H	I2 H	I8 H
DJIBOUTI-AERODROME	IOII.3	IOII .0	IOI2.I	IOI0.I	IOI3.5	IOI3.2	IOI4.2	IOI2.3
DJIBOUTI - SERPENT	-	IOI3.4	IOI4.4	IOI2.3	-	IOI4.2	IOI5.2	IOI3.I
A R T A	-	934.8	935.5	933.8	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol MIN.	Température au sol MAX.	Température dans le sol — 6 Heures 0,20m	6 Heures 0,50m	6 Heures I m	I2 Heures 0,20m	I2 Heures 0,50m	I2 Heures I m	I8 Heures 0,20m	I8 Heures 0,50 m	I8 Heures I m
DJIBOUTI - AERODROME	2I.6	37.0	33.5	34.8	35.3	32.7	34.8	35.3	33.7	34.8	35.3
DJIBOUTI - SERPENT	22,9	33.5	0,30m: 30.0	0,60m: 3I.5	32.0	0,30m: 29.9	0,60m: 3I.5	32.0	0,30m: 32.1	0,60 m: 3I.6	32.0

Mois de FEVRIER 1969

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

MOYENNES HORAIRES

PRESSION : 1013.3mb Niveau mer — TEMPERATURE : 26.0° C — HUMIDITE : 74 % — TENSION DE VAPEUR : 25.1 mb

Nombre de jours de :

Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou tonnerre	Eclair	Brume sèche ou poussière en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempête de sable ou de poussières	Vent sup. à 21 m/s	Brouillard
2	0	0	0	2	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 3.99k	4 à 9.99 k	10 à 19.99 k	20 à 49.99k	Sup. à 50 km
00 Heure								1	27	
06 Heures									28	
12 Heures							1	3	13	11
18 Heures							1		16	11

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						4	9	1	1	
06 Heures					1	5	9			
12 Heures						4	7	2	1	
18 Heures						2	6	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 2500m
00 Heure										
06 Heures										
12 Heures										
18 Heures										

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

TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS ET DES ISSAS

SERVICE DE LA MÉTÉOROLOGIE

RESUMÉ MENSUEL DU TEMPS

MARS 1969

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY

MAY 5 1970

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 de Mars 1969

I. SITUATION EN SURFACE

Le front intertropical, rejeté au Sud de l'Equateur sur l'Océan Indien, remonte vers le Nord sur le continent africain où il traverse le Kénya et atteint l'Ouest de l'Ethiopie.

Du 1er au 5 une vaste zone de hautes pressions prolongeant l'anticyclone de Sibérie s'étend sur l'Arabie, la Méditerranée Orientale et l'Europe Centrale. Le talweg de la Mer Rouge est rejeté vers le Sud et déborde partiellement sur le Territoire donnant un temps nuageux avec des traces de pluie.

A partir du 6 la zone anticyclonique se fractionne en laissant subsiter une cellule sur l'Arabie. Le talweg de la Mer Rouge remonte vers le Nord en s'atténuant. Sur le TFAI le ciel est peu nuageux à l'exception de la journée du 12 où l'on note quelques développements instables sur le relief.

Cette période de beau temps est interrompue du 18 au 24 par le passage d'un talweg d'altitude, nettement marqué à 850 mb, accompagné d'une instabilité assez forte. Des averses se produisent principalement sur l'intérieur du Territoire.

Le 25, le flux d'alizé se rétablit et le temps redevient peu nuageux.

II. SITUATION EN ALTITUDE

Dans les basses couches la cellule anticyclonique d'Arabie commande un flux d'Est d'une épaisseur moyenne d'environ 3.000 mètres. Du 18 au 24 le passage du talweg d'altitude marque la rotation des vents à Sud-Ouest puis Nord-Ouest.

Entre 3.000 et 5.000 mètres les vents sont variables et faibles, l'axe de la ceinture de hautes pressions passant sensiblement à la verticale du Territoire.

Mois de Mars 1969

.../...

Au dessus de 5.000 mètres l'on retrouve le courant polaire d'Ouest à Nord-Ouest qui s'affaiblit progressivement au cours du mois.

REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Mars 1969 a été légèrement plus chaud que la normale sur l'ensemble du Territoire.

Les précipitations sont excédentaires à Dorra, Balho et Dikhil, mais fortement déficitaires ailleurs en particulier sur le littoral.

La nébulosité est légèrement supérieure à la normale à Djibouti-Aérodrome, inférieure au Plateau du Serpent et à Arta.

L'évaporation est partout déficitaire.

Si la tension de vapeur a été dans l'ensemble supérieure à la normale, l'humidité relative est normale à Djibouti - Aérodrome mais en dessous de la normale au Plateau du Serpent et à Arta.

.../...

Mois de [illegible]

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	Djibouti Aérodrome	Djibouti - Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoule	Arta	Ouéah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl-Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Pay
1							000	000													
2	000							000													
3																					
4																					
5	000	00I																			
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12								000													
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19	006	0I0						000					0II								
20																					
21									045											I70	
22																			070		
23												098									
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
To	000	007	0I0	Nt	Nt	Nt	000	000	045	Nt	/	098	0II	/	/	/	Nt	Nt	070	I70	/

000 = traces

Mois de MARS 1969

INSOLATION

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.0	4.5	09.5
2	1.9	1.3	03.2
3	4.0	5.0	09.0
4	5.1	4.7	09.8
5	1.9	3.3	05.2
6	4.8	4.6	09.4
7	5.3	5.0	10.3
8	3.9	4.9	08.8
9	5.1	5.0	10.1
10	5.0	4.4	09.4
11	4.0	4.0	08.0
12	4.8	4.6	09.4
13	5.2	4.6	09.8
14	5.0	4.9	09.9
15	4.8	4.9	09.7
16	5.2	4.9	10.1
17	5.2	4.9	10.1
18	4.8	4.3	09.1
19	2.2	4.7	06.9
20	4.1	3.3	07.4
21	2.0	2.3	04.3
22	0.3	3.7	04.0
23	3.0	3.5	06.5
24	2.9	4.9	07.8
25	2.7	5.0	07.7
26	3.9	5.1	09.0
27	5.0	5.0	10.0
28	5.2	5.1	10.3
29	5.3	5.1	10.4
30	5.4	5.0	10.4
31	5.4	5.0	10.4
Tot.	128.4	137.5	265.9
Moy.	4.1	4.4	08.6

DJIBOUTI-SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	4.0	4.6	08.6
2	0.8	0.8	01.6
3	4.2	5.3	09.5
4	4.7	4.9	09.6
5	2.6	3.1	05.7
6	4.7	5.1	09.8
7	5.2	5.5	10.7
8	4.2	5.2	09.4
9	5.1	5.2	10.3
10	5.0	4.5	09.5
11	5.0	4.3	09.3
12	5.0	4.6	09.6
13	5.1	5.0	10.1
14	5.1	5.5	10.6
15	5.0	5.4	10.4
16	4.5	5.2	09.7
17	4.6	5.3	09.9
18	4.6	4.6	09.2
19	1.6	4.8	06.4
20	4.2	4.0	08.2
21	2.5	2.5	05.0
22	0.6	3.9	04.5
23	3.0	3.9	06.9
24	2.7	5.0	07.7
25	3.2	5.2	08.4
26	5.0	5.4	10.4
27	5.0	5.2	10.2
28	5.1	5.2	10.3
29	5.4	5.3	10.7
30	5.2	5.5	10.7
31	5.4	5.5	10.9
Tot.	128.3	145.5	273.8
Moy.	4.1	4.7	08.8

ARTA			
Date	Matin	Soir	Total
1	3.0	2.7	05.7
2	0.8	0.2	01.0
3	3.0	5.6	08.6
4	3.6	5.0	08.6
5	1.9	2.5	04.4
6	2.0	3.9	05.9
7	3.6	5.6	09.2
8	2.5	2.1	04.6
9	2.1	4.9	07.0
10	2.3	5.3	07.6
11	3.2	4.8	08.0
12	3.7	2.0	05.7
13	3.6	5.5	09.1
14	2.9	5.2	08.1
15	5.4	4.9	10.3
16	4.0	5.4	09.4
17	5.3	5.5	10.8
18	2.1	5.3	07.4
19	1.0	4.7	05.7
20	2.4	3.4	05.8
21	2.4	3.0	05.4
22	1.1	2.8	03.9
23	3.2	3.2	06.4
24	3.0	5.2	08.2
25	2.2	4.0	06.2
26	2.4	5.4	07.8
27	4.7	5.4	10.1
28	5.1	5.5	10.6
29	5.1	5.5	10.6
30	4.8	5.4	10.2
31	4.6	5.6	10.2
Tot.	97.0	135.5	232.5
Moy.	3.1	4.4	07.5

Mois de MARS 1969

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	22.9	24.5			18.4		30.3	28.9			23.1	
2	25.5	25.7			19.7		30.5	28.7			24.3	
3	22.6	24.7			18.9		30.6	28.5			24.6	
4	22.7	24.0			18.5		29.7	28.5			24.7	
5	23.6	25.3			18.3		29.6	28.1			24.3	
6	22.4	24.0			18.6		30.0	28.6			24.7	
7	22.6	24.0			18.4		29.8	28.5			24.2	
8	23.2	24.1			18.2		30.0	28.5			23.6	
9	24.9	25.4			19.4		30.9	29.2			24.6	
10	24.8	25.4			19.4		30.2	29.1			24.5	
11	23.6	25.2			19.2		30.7	29.0			24.8	
12	23.8	25.7			19.4		30.2	29.0			23.7	
13	25.2	25.9			19.8		30.4	29.5			25.0	
14	24.7	25.9			19.7		30.4	29.3			25.1	
15	25.0	25.4			20.0		32.0	29.9			28.6	
16	24.0	25.8			20.7		31.2	29.5			27.6	
17	23.9	24.6			20.5		30.9	29.6			28.0	
18	23.8	25.1			19.8		30.6	29.6			26.3	
19	25.4	25.8			20.9		30.8	29.2			28.3	
20	26.0	26.1			21.6		31.0	29.4			25.5	
21	25.8	26.0			21.4		31.1	29.7			28.5	
22	27.5	27.3			23.5		31.4	29.9			29.6	
23	26.0	26.3			22.3		32.0	29.8			29.2	
24	27.0	27.2			21.7		34.3	32.1			29.5	
25	25.9	26.8			21.0		32.1	31.0			27.9	
26	25.4	26.1			20.8		31.2	30.1			26.3	
27	24.7	26.0			20.3		31.8	30.1			27.8	
28	22.5	24.7			22.2		31.4	30.4			27.3	
29	22.6	24.8			19.2		31.2	30.2			27.4	
30	22.0	24.1			18.8		30.9	30.0			26.3	
31	23.6	25.2			19.4		31.1	29.7			25.8	
Moy	24.3	25.4			20.0		30.9	29.5			26.2	

Mois de MARS [illegible]

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)									
	Temp. maxi. Tx.	Temp. mini. Tn.	Moyen. (Tx + Tn) / 2	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 06 H	Temp. à 12 H	Temp. à 18 H	Nombre de jrs à Temp. 40°
DJIBOUTI - AERODROME	30.9	24.3	27.6	+ 0.8	34.3	22.0	25.1	30.1	28.1	0
DJIBOUTI - SERPENT	29.5	25.4	27.4	+ 0.4	32.1	24.0	25.8	29.1	27.4	0
ALI-SABIEH										
A R T A	26.2	20.0	23.1	+ 0.9	29.6	18.2	20.3	24.9	23.7	0
DIKHIL										

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur en mb et 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	83	62	72	26.3	26.6	27.5	93.7	03.0	4	2	3
DJIBOUTI - SERPENT	81	72	79	27.0	28.8	28.8	100.1	03.2	4	2	3
TADJOURAH											
ALI-SABIEH											
A R T A	89	72	72	21.1	22.4	20.7	87.9	02.8	5	4	2
DIKHIL											

Mois de MARS 1969

V E N T A U S O L

DJIBOUTI-AERODROME

HEURE	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 à 1	2 à 4	5 à 6	7 à 14	15 à 21	Sup. 21
00					9	6	9	5		1							1	3	25	3			
06					5	2	1	4	7	7	2		3					6	23	2			
12		1	1	2	27															13	18		
18				2	29														10	19	2		

DJIBOUTI - SERPENT

06	1		1	1	9	2	1	2	6	3			1				4	6	21	3	1		
12		1	1	14	15														8	10	13		
18	1			8	21	1													7	20	4		

A R T A

06																		2	15	14			
12																			23	8			
18																			8	23			

ALI-SABIEH

DIKHIL

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions) en m/s				Vent maximal		
	00 H	06 H	12 H	18 H	DD	V m/s	Date
DJIBOUTI-AERODROME	03	02	07	05	E	11	5
DJIBOUTI - SERPENT	-	03	06	05	E	14	24
A R T A	-	04	04	05	ESE	10	2
ALI-SABIEH							
DIKHIL							

Mois de MARS 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 TU

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

STATION DE DJIBOUTI - AERODROME

DATE	850 dd	850 ff	700 dd	700 ff	500 dd	500 ff	400 dd	400 ff	300 dd	300 ff	250 dd	250 ff	200 dd	200 ff	150 dd	150 ff	100 dd	100 ff
1	09	10	12	10	29	07	26	12	27	19	28	25	27	23	26	21	28	15
2	10	09	12	03	26	10	27	04	27	29	28	27	28	28	28	15	27	11
3	10	11	24	05	27	07	29	17	30	19	31	32	31	32	27	21		
4	13	13	30	07	28	10	29	16	32	20	32	28	30	32	31	24	34	23
5	10	08	32	02	27	05	27	17	30	25	30	32	31	29	30	24	31	10
6	09	09	11	03	28	09	27	16	32	32	32	30	30	31	30	28	14	12
7	11	15	10	06	28	05	30	08	32	15	30	26	30	33	29	37	29	30
8	09	10	14	03	25	09	30	11	31	21	34	37	29	26	29	29	33	29
9	11	09	22	03	30	05	31	04	34	14	33	19	30	31	30	31	31	22
10	11	08	20	04	31	05	29	03	34	14	33	20	30	31	30	29		
11	11	12	16	08	27	07	26	06	28	16	29	23	28	28	28	33	29	14
12	11	10	17	07	29	10	25	08	30	21	31	24	28	27	29	27	33	16
13	10	10	11	05	35	06	30	11	31	27	30	22	31	18	31	14	30	14
14	09	08	14	02	31	05	28	08	27	10	28	16	29	08	07	06	12	07
15	08	04	17	04	23	10	27	07	29	04	26	03	25	04	23	03	23	04
16	11	03	16	10	17	03	26	10	25	11	26	14	22	05	27	09	27	09
17	10	05	15	05	16	05	26	06	23	12	24	11	25	09	23	10	25	09
18	11	04	18	04	20	03	25	09	26	11	25	12	24	12	24	08		
19																		
20	17	03	21	06	24	07	25	10	25	16	24	09	21	17	24	13	24	11
21	13	05	03	02	18	02	21	08	23	10	23	12	24	11	26	13	18	05
22	32	01	06	03	18	03	21	05	27	06	23	04	21	06	32	10		
23	02	06	05	04	03	02	22	05	23	08	24	08	24	07	29	06	21	08
24																		
25	01	05	03	07	13	04	01	03	23	04	20	07	17	05	16	13	19	06
26	08	06	13	05	30	03	16	04	20	03	29	04	26	07	22	06	17	05
27	08	10	10	07	26	04	15	06	29	08	30	13	24	10	23	09	26	09
28	11	12	12	08	30	09	28	09	30	09	28	12	29	20	26	17	26	08
29	10	13	08	03	03	09	08	07	32	08	29	21	29	19	26	16	27	20
30	08	08	06	04	05	06	02	07	32	05	30	07	29	16	27	23		
31	08	09	09	03	11	05	35	02	31	06	35	14	35	17	29	19	32	12

Mois de MARS 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AEROPORT

DATE	70 dd ff	50 dd ff	30 dd ff	20 dd ff	10 dd ff	Vent maximal Niveau pression	dd ff
1	26 07	00 09	08 13	30 09		034	28 26
2						329	27 32
3						043	32 33
4						212	30 34
5	06 11					258	30 33
6	27 17					275	32 36
7	30 33	28 22				130	31 40
8	22 07	09 13	11 10			230	34 38
9	30 18					204	30 32
10						200	30 31
11	08 25					172	28 40
12						205	29 7
13	08 09	14 11	34 08	28 09		318	31 27
14	08 04	12 04				249	26 16
15						473	26 12
16	16 11	00 07	28 04	26 16		016	25 32
17	25 09	24 11				171	24 13
18						366	25 12
19							
20						206	22 10
21	09 07	09 10				145	27 14
22						146	32 10
23	00 10	09 15				049	09 15
24							
25						150	16 13
26	20 05					191	25 08
27						253	30 15
28	22 07					187	26 21
29						092	28 22
30						147	27 23
31	35 10	12 13				144	28 23

Mois de MARS 1969.

VENTS NIVEAUX STANDARDS

A 12 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	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	14	07	10	05	28	06	25	15	28	27	28	26	28	32	29	24	27	13
2	10	06	09	06	25	06	28	11	25	28	28	32	31	37	28	20	28	[illegible]
3	11	08	14	03	20	05	30	09	32	25	32	31	31	40	29	28	30	14
4	11	09	20	02	20	11	27	10	29	16	32	31	31	26	31	18	29	13
5	13	09	22	01	29	06	28	13	29	23	30	34	20	32	29	30	29	13
6	16	08	15	02	24	02	32	39	08	07	27	16	30	34	29	30	30	18
7	11	10	20	03	30	05	29	06	29	15	29	26	30	39	29	29	30	28
8	15	08	24	03	30	06	33	06	34	24	33	25	31	30	29	29	30	14
9	15	04	30	03	13	05	32	09	33	12	31	23	31	25	31	26	24	17
10	09	07	12	09	23	07	27	09	29	19	29	24	30	31	27	30		
11	14	07	15	08	23	05	28	06	29	08	30	21	31	27	30	32	31	18
12	15	09	23	03	29	09	20	07	31	34	29	26	28	23	30	20	30	15
13	16	06	11	02	23	05	33	09	31	15	31	17	29	19	00	00	00	00
14	13	07	16	05	27	03	25	07	26	07	26	10	27	17	27	08	09	04
15	10	03	10	04	31	04	24	08	25	13	27	16	28	13	25	13	08	07
16	14	06	19	03	20	08	23	05	26	10	27	10	23	09	30	06	29	06
17	14	07	19	01	[illegible]	03	22	05	24	09	26	14	26	10	23	08	25	09
18	16	07	22	03	20	05	27	10	25	09	26	09	26	16	26	12	26	15
19	26	06	21	04	23	07	25	07	26	13	24	15	25	14	25	13	29	07
20	19	05	25	03	27	06	24	10	27	14	28	12	28	10	23	13	28	09
21	26	03	06	03	25	03	20	07	24	14	23	19	23	15	29	18	25	12
22	01	02	36	04	19	01	22	03	24	05	23	07	25	06	32	03	24	08
23	34	07	09	03	04	03	24	04	25	04	22	05	21	07	19	05	14	03
24	31	04	35	02	15	04	33	04	20	04	19	05	19	07	22	07	22	06
25	00	03	13	06	15	03	34	07	20	03	24	04	22	06	18	09	27	05
26	08	03	[illegible]	05	08	05	21	05	20	04	30	08	20	10	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	10	08	10	05	29	04	26	07	28	10	28	12	26	13	27	13	28	11
28	11	11	13	05	35	06	02	06	31	10	30	18	29	22	29	16	26	14
29																		
30	10	12	01	04	08	07	01	07	32	06	31	11	28	13	28	24	30	09
31	12	07	25	03	05	03	32	05	32	08	34	14	34	14	31	14	28	08

Mois de MARS 1969

VENTS NIVEAUX STANDARDS

A 12 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	70 dd	70 ff	50 dd	50 ff	30 dd	30 ff	20 dd	20 ff	10 dd	10 ff	Vent maximal Niveau pression	Vent maximal dd	Vent maximal ff
1											204	[illegible]	34
2	29	13	12	20	11	10	27	08			225	30	40
3	06	07	09	13	21	05	27	10			215	32	40
4	01	09	08	10	09	12	02	08			227	32	33
5	16	09	09	09	33	07	25	11			168	25	39
6											400	32	39
7	06	10	01	12							206	30	40
8	11	11	11	10							181	29	32
9											172	32	31
10											209	30	32
11	06	09	09	07	27	06	27	05			141	29	35
12	09	08	11	06	10	05	25	07	20	13	272	31	26
13	00	00	10	10	31	09	22	15	-		011	29	33
14											197	26	18
15	10	08	10	07	26	10	20	19			017	26	22
16	13	06	10	09	34	06	27	21	27	14	019	27	22
17	06	12	00	00	24	08	27	10			020	27	18
18	12	05	06	13							191	26	17
19	08	08									233	24	16
20	15	07	10	08	22	06	27	21			019	27	22
21											162	29	21
22	09	09	08	20	24	04	27	14			016	25	2
23	06	04	07	05	09	10					026	13	12
24											153	22	08
25	16	04	10	10	29	07	25	13			020	23	13
26	24	09	07	05							222	29	12
27	11	11	09	15	09	15	24	08			036	08	22
28	15	06	09	22	09	08	26	08			043	09	27
29													
30	30	06									140	28	28
31	05	10	10	11	23	06	36	07			160	31	16

Mois de MARS 1969

SONDAGE PAR BALLON-PILOTE

A 06 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	500	1000	1500	3000	6000	9000	12000	15000	18000
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
1	11 05	10 03	11 05						
2	11 06	11 05	08 11	10 10					
3	10 05	09 07	09 11	11 06					
4	11 04	10 08	10 08	20 02	26 08	30 14			
5	10 06	10 06	10 09						
6	11 05	11 05	08 13	10 05	28 08	29 14			
7	10 06	10 07	10 12	08 17					
8	09 04	10 07	09 08						
9	09 07	11 05	11 07						
10	12 07	12 06	09 13	17 10	33 05	27 11			
11	09 05	10 07	12 14	13 10					
12	11 03	09 05	11 08	19 02					
13	09 05	11 04	09 07	13 03	02 03	31 17	19 12		
14									
15	02 03	06 06	07 12	18 11	25 11	26 15			
16	05 02	07 02	12 03	15 06	19 01				
17	08 03	14 06	09 13	18 03					
18	10 04	12 07	11 07	21 02	16 03				
19	25 03	16 04	12 11	19 12					
20	11 03	17 05	18 07	04 01					
21	13 04	14 05	18 11						
22	15 03	19 03							
23	07 02	34 05	04 03	09 07	27 03				
24	23 03	31 02	02 03	08 03					
25									
26	07 04	09 07							
27	15 01	10 11	10 12	09 07	22 05				
28	10 04	11 06	09 10	10 07	32 07	33 04	28 14	27 14	
29	11 13	10 21	09 17	05 10					
30									
31	12 06	08 10	08 13	05 01	35 03	35 15	29 15		

Mois de M[illegible]

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(Valeurs mensuelles)

	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-AERODROME	II 33	43 09	8	Traces	-I9.5	0
DJIBOUTI-SERPENT	II 36	43 09	5	0.7	-20.I	2
LOYADA	II 28	43 I5	5	I.0	-2I.2	I
TADJOURAH	II 47	42 53	I5	Nt	-I8.5	0
OBOCK	II 58	43 I7	20	Nt	-I7.2	0
MOULHOULE	I2 35	43 I2	5	Nt	-	0
INTERIEUR						
ARTA	II 3I	42 50	705	Traces	+25.6	0
OUEAH	II 30	42 52	455	Traces	-20.8	0
ALI-SABIEH	II 09	42 42	7I5	4.5	- 6.2	I
ASSAMO	I0 59	42 50	70I	-	-	-
ALI-ADDE	II 08	42 53	550	Nt	-	0
DIKHIL	II 06	42 22	500	9.8	+ 3.5	I
AS-EYLA	II 00	42 06	350	I.I	-II.9	I
CHEBELE	II 29	43 05	I35	-	-	-
GOUBETTO	II 25	43 00	335	-	-	-
HOLL-HOLL	II I8	42 56	440	-	-	-
YOBOKI	II 30	42 06	230	Nt	- 3.5	0
RANDA	II 5I	42 39	920	Nt	-I5.6	0
BALHO	I2 04	42 II	340	7.0	+ 5.2	I
DORRA	I2 09	42 28	295	I7.0	+ 7.4	I
DAY	II 47	42 38	I525	-	-	-

Mois de MARS I969

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 MATIN	Maximale Moyenne SOIR	Maximale absolue	Minimale Moyenne MATIN	Minimale Moyenne SOIR	Minimale absolue
DJIBOUTI-AERODROME	I9	IOII.5	I009.8	IOI4.7	I008.4	I007.2	I003.I
DJIBOUTI - SERPENT	7	IOI3.6	IOII.9	IOI7.2	IOI0.8	I009.6	I005.9
A R T A	705	935.5	933.8	938.5	932.4	93I.2	928.2

STATIONS	Au niveau de la Station à 0°C et gravité normale: MOYENNE 0 H	6 H	I2 H	I8 H	Au niveau de la mer: MOYENNE 0 H	6 H	I2 H	I8 H
DJIBOUTI - AERODROME	I009.7	I009.4	IOI0.3	I007.8	IOII.9	IOII.6	IOI2.4	I009.9
DJIBOUTI - SERPENT	-	IOII.7	IOI2.5	I009.9	-	IOI2.5	IOI3.3	IOI0.7
A R T A	-	933.5	934.3	932.I	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol MIN.	Max.	Température dans le sol: 6 Heures 0,20m	0,50m	I m	I2 Heures 0,20m	0,50m	I m	I8 Heures 0,20m	0,50 m	I m
DJIBOUTI - AERODROME	22.7	38.8	36.2	36.4	35.9	35.5	36.4	35.9	36.4	36.4	35.9
DJIBOUTI - SERPENT	24.2	35.8	0,30m: 32.6	0,60m: 32.9	32.6	0,30m: 32.6	0,60m: 33.I	32.7	0,30m: 35.4	0,60 m: 33.0	32.7

Mois de [illegible]

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

MOYENNES HORAIRES

PRESSION : 1011.4 mb (Niveau mer) TEMPERATURE : 27.6 °C HUMIDITE : 74 % TENSION DE VAPEUR : 27.1 mb

Nombre de jours de :

Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou poussières en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempête de sable ou de poussières	Vent sup. à 21 m/s	Brouillard
4	0	0	2	2	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 km
00 Heure									28	3
06 Heures									26	5
12 Heures								1	7	23
18 Heures								1	8	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 599 m	600 à 999 m	1000 à 1499 m	1500 à 1999 m	2000 à 2499 m	Sup. à 2500 m
00 Heure						4		2		
06 Heures						2	4	1		
12 Heures							1	2		
18 Heures						2		2		

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

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	100 à 199 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	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)

TERRITOIRE FRANÇAIS DES AFARS ET DES ISSAS

SERVICE DE LA MÉTÉOROLOGIE

RESUMÉ MENSUEL DU TEMPS

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JUL 13 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

AVRIL 1969

TERRITOIRE FRANCAIS DES
AFARS ET DES ISSAS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS EN

TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS ET DES ISSAS

Mois d'AVRIL 1969

I. SITUATION EN SURFACE

Le FIT qui en début de mois s'étend entre 05° et 10° Sud sur l'Océan Indien, remonte progressivement vers le Nord et atteind l'Equateur au cours de la dernière décade.

Sur le continent africain il rejoint la depression thermique du Soudan, également en lente migration vers le Nord.

Pendant les premiers jours d'avril une descente froide se produit entre la cellule anticyclonique de Lybie et une faible dépression centrée sur l'Arabie. Sur le Territoire le ciel est peu nuageux jusqu'au 3 mais ensuite les nuages deviennent abondants à l'approche de l'air froid et quelques pluies faibles et éparses se produisent du 6 au 8.

A partir du 9 la cellule anticyclonique du Nord de l'Océan Indien se renforce et déborde sur la péninsule arabique. Deux descentes d'air froid sur la Mer Rouge du 12 au 14 et du 16 au 19 se bloquent entre Djeddah et Massawa. Le TFAI est sous l'influence d'un flux de SSE et bénéficie d'un temps clair ou peu nuageux jusqu'au 23.

Après le 24 l'on note un fort creusement de la dépression thermique du Soudan et la formation d'une zone de convergence qui s'étend de l'Erythrée à la région de Djeddah en débordant partiellement sur le Territoire ou l'on enregistre quelques précipitations.

II. SITUATION EN ALTITUDE :

Avril est un mois de transition car la ceinture anticyclonique subtropicale dans son déplacement saisonnier vers le Nord se trouve axée sensiblement à la latitude du Territoire.

.../...

.../...

Mois d'AVRIL 1969

Dans les basses couches, jusqu'à 3.000 mètres environ, régime d'Est à Sud-Est sur la face occidentale de la cellule de hautes pressions du Nord de l'Océan Indien. Au-dessus de 3.000 mètres l'influence de la cellule d'Afrique devient prépondérante et le flux est à dominante Nord-Ouest.

De façon générale la vitesse des vents en altitude décroit au cours du mois. Les valeurs maximales enregistrées passent de plus de 75 noeuds au cours de la première décade à moins de 35 noeuds en fin de mois.

REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Le mois d'Avril 1969 se caractérise par un fort déficit pluviométrique. Seul Yoboki a dépassé la normale alors que sur l'ensemble des 16 postes du Territoire, 4 seulement ont receuilli des hauteurs d'eau mesurables.

La nébulosité ayant partout été inférieure à la normale, il en résulte des durées d'insolation nettement excédentaires.

Les températures sont supérieures à la normale, principalement à Djibouti-Aérodrome et à Arta. La tension de vapeur est, dans l'ensemble, supérieure à la normale tandis que l'humidité relative voisine de la normale la nuit, est inférieure à la normale de jour.

Enfin la pression atmosphérique a été supérieure à la normale au Plateau du Serpent, inférieure à la normale à Arta et à Djibouti-Aérodrome.

.../...

Mois d'AVRIL 1969

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de m/m)

Date	Djibouti Aérodrome	Djibouti Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Koulhoule	Arta	Oueah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	As-Eyla	Chébélé	Goubetto	Holl-Holl	Yoboki	Manda	Balho	Dorra	Day
1																					
2																					
3																					
4																					
5	000																				
6								000													
7								000									I20				
8							000	000													
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18													050								
19																					
20													085								
21																					
22																					
23																					
24								000													
25																					
26																					
27																					
28							002		000				015			000					
29													000								
30												013	000								
31																					
To	000	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	002	000	000	/	Nt	013	150	Nt	Nt	000	I20	/	/	/	/

000 = traces

Mois d'AVRIL 1969

I N S O L A T I O N

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
I	4.5	5.0	09.5
2	4.6	5.I	09.7
3	5.4	4.7	I0.I
4	4.0	5.0	09.0
5	I.8	4.0	05.8
6	3.9	4.4	08.3
7	0.6	4.4	05.0
8	3.0	4.5	07.5
9	5.I	5.2	I0.3
10	5.0	5.0	I0.0
II	4.6	5.2	09.8
12	5.5	5.2	I0.7
13	4.3	5.2	09.5
14	5.5	5.2	I0.7
15	5.3	5.4	I0.7
16	5.3	5.2	I0.5
17	5.2	5.2	I0.4
18	5.3	5.3	I0.6
19	5.5	5.3	I0.8
20	4.6	5.2	09.8
2I	5.5	5.3	I0.8
22	5.6	5.I	I0.7
23	5.5	5.2	I0.7
24	5.4	5.2	I0.6
25	4.0	5.2	09.2
26	5.4	5.3	I0.7
27	5.9	5.I	II.0
28	5.8	5.3	II.I
29	5.6	4.9	I0.5
30	5.0	5.0	I0.0
3I			
Tot.	I42.7	I5I.3	294.0
Moy.	4.8	5.0	09.8

DJIBOUTI-SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
I	4.I	5.6	09.7
2	4.6	5.4	I0.0
3	5.2	5.0	I0.2
4	3.7	5.I	08.8
5	I.4	3.3	04.7
6	4.3	4.9	09.2
7	0.7	4.3	05.0
8	2.7	4.3	07.0
9	5.2	5.3	I0.5
10	4.7	4.8	09.5
11	3.6	5.2	08.8
12	5.6	5.7	II.3
13	4.4	5.4	09.8
14	3.6	5.6	09.2
15	5.6	5.0	I0.6
16	5.I	5.5	I0.6
17	5.5	5.7	II.2
18	5.4	5.4	I0.8
19	5.4	5.5	I0.9
20	4.3	5.5	09.8
2I	5.5	5.7	II.2
22	5.7	5.2	I0.9
23	5.5	5.6	II.I
24	5.5	5.7	II.2
25	4.5	5.7	I0.2
26	5.4	5.8	II.2
27	5.7	5.6	II.3
28	5.8	5.7	II.5
29	5.3	5.0	I0.3
30	4.8	4.9	09.7
3I			
Tot.	I38.8	I57.4	296.2
Moy.	4 6	4.2	09.9

ARTA			
Date	Matin	Soir	Total
I	4.0	5.5	09.5
2	3.7	5.5	09.2
3	4.I	5.5	09.6
4	0.6	0.2	00.8
5	I.3	4.I	05.4
6	0.7	I.9	02.6
7	0.I	3.I	03.2
8	I.6	4.I	05.7
9	0.6	5.0	05.6
10	0.9	5.0	05.9
11	5.5	5.6	II.I
12	5.7	5.8	II.5
13	3.6	5.7	09.3
14	5.0	5.7	I0.7
15	5.5	4.5	I0.0
16	5.5	5.7	I[illegible]
17	5.5	5.9	II.4
18	4.6	5.9	I0.5
19	5.4	5.7	II.I
20	5.5	5.6	II.I
2I	5.7	5.8	II.5
22	3.7	4.5	08.2
23	5.5	5.9	II.4
24	5.0	5.8	I0.8
25	4.0	5.5	09.5
26	4.3	5.2	09.5
27	5.7	5.8	II.5
28	3.8	4.9	08.7
29	3.6	I.6	05.2
30	3.0	4.8	07.8
3I			
Tot.	II9.7	I45.8	259 5
Moy.	3.8	4.9	08.7

Mois d'AVRIL 1969

TEMPERATURE MINIMALE — *TEMPERATURE MAXIMALE*

(en degrés C et dixièmes)

Date	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
I	25.6	26.8			20.2	
2	24.5	25.7			20.3	
3	24.6	26.0			20.4	
4	26.0	26.9			2I.2	
5	26.5	26.8			22.I	
6	26.6	27.4			22.0	
7	27.3	27.I			2I.6	
8	27.5	27.4			22.I	
9	26.8	27.5			2I.6	
10	26.0	27.0			2I.2	
11	25.2	26.5			20.7	
12	25.8	26.8			2I.4	
13	25.5	26.9			20.9	
14	25.5	26.7			20.8	
15	24.8	25.9			20.4	
16	25.6	26.8			2I.I	
17	24.8	26.3			2I.2	
18	26.7	27.8			22.4	
19	27.2	28.0			23.0	
20	26.3	26.9			22.6	
2I	26.0	27.I			2I.7	
22	26.I	26.8			2I.8	
23	25.8	27.2			2I.5	
24	27.0	27.6			2I.4	
25	27.6	28.3			22.6	
26	26.6	27.6			2I.9	
27	25.6	27.0			22.0	
28	25.7	26.7			22.I	
29	28.2	28.5			23.2	
30	28.0	29.0			24.0	
3I						
Moy.	26.2	27.I			2I.6	

Date	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
I	3I.2	29.9			25.8	
2	3I.3	30.0			26.0	
3	3I.2	30.0			26.5	
4	3I.6	29.7			25.0	
5	3I.5	30.I			26.8	
6	32.0	30.I			26.2	
7	3I.4	30.0			25.2	
8	3I.9	30.0			28.I	
9	32.5	30.5			27.6	
10	32.0	30.8			27.6	
11	3I.6	30.7			28.7	
12	32.I	3I.4			29.2	
13	32.2	30.7			28.9	
14	32.0	30.7			29.2	
15	32.4	30.7			29.0	
16	32.9	3I.0			29.I	
17	32.2	3I.0			30.I	
18	32.2	3I.0			30.2	
19	33.6	3I.9			30.6	
20	33.0	3I.6			30.9	
2I	32.5	3I.5			28.9	
22	32.5	3I.7			27.9	
23	32.6	32.I			29.2	
24	32.7	3I.0			28.7	
25	32.4	3I.2			28.7	
26	32.9	33.0			30.6	
27	35.4	34.3			3I.6	
28	32.5	3I.6			29.9	
29	36.I	35.5			30.8	
30	32.7	3I.0			30.2	
3I						
Moy.	32.4	3I.2			28.6	

Mois d'AVRIL 1969

RESUME DES OBSERVATIONS

STATION	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)									
	Temp. maxi. Tx	Temp. mini. Tn	Moyen. $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 06 H	Temp. à 12 H	Temp. à 18 H	Nombre de jr à Temp. 40°
DJIBOUTI - AERODROME	32.4	26.2	29.3	+ 0.7	36.1	24.5	26.7	31.8	29.9	0
DJIBOUTI - SERPENT	31.2	27.1	29.1	+ 0.3	35.5	25.7	27.4	30.7	29.1	0
ALI - SABIEH										
ARTA	28.6	21.6	25.1	+ 0.9	31.6	20.2	21.9	26.9	26.3	0
DIKHIL										

STATION	Humidité relative en %			Tension de vapeur en mb et 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	82	63	71	28.9	29.4	30.0	110.6	03.7	4	2	3
DJIBOUTI - SERPENT	82	72	78	30.1	31.6	31.5	96.6	03.2	4	3	3
TADJOURAH											
ALI-SABIEH											
ARTA	90	71	64	23.6	24.8	21.2	124.8	04.2	3	3	2
DIKHIL											

Mois d'AVRIL 1969

V E N T A U S O L

-BOUTI-AERODROME

H R 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	0 à I	2 à 4	5 à 6	7 à 14	I5 à 21	Sup II
0		I			9	5	I3	2											27	3			
6			2	1	5	1	1	3	8	5	3						1	15	14	1			
2			3	10	17														2	14	14		
8		1		5	24														18	9	3		

IBOUTI - SERPENT

6			2	1	9	2			5	4		2	1				4	10	13	5	2	
2			3	10	17														3	13	14	
8		1		4	23	2													10	17	3	

R T A

06																	3	21	6			
I2																		20	10			
I8																		I0	I9	I		

LI-SABIEH

I K H I L

STATIONS	Vitesse moyenne -toutes directions- en m/s				Vent maximal		
	00 H	06 H	I2 H	I8 H	DD	V m/s	Date
DJIBOUTI - AERODROME	03	02	07	04	NNE	I2	29
DJIBOUTI - SERPENT	-	03	06	05	NNE	I3	29
A R T A	-	04	04	05	XX	I0	22
ALI-SABIEH							
DIKHIL							

Mois d'AVRIL I969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	850	700	500	400	300	250	200	I50	I00
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
1	I0 II	20 06	03 04	32 07	32 II	30 I4	3I I5	26 I6	33 I3
2	07 08	27 07	0I 07	05 06	29 I0	29 I6	29 20	28 I7	29 09
3	I0 09	29 03	36 03	34 I0	30 I3	28 23	26 2I	27 34	27 09
4	I4 08	I6 09	3I 06	32 09	3I I4	25 26	25 32	27 38	28 22
5	I3 I0	I7 I0	29 04	30 I2	3I I7	3I I9	28 22	26 25	29 09
6	I6 I2	I6 08	29 05	27 09	27 I7	29 I8	28 I9	27 I8	25 I0
7	I0 08	I7 09	29 09	3I I5	28 23	24 2I	25 20	26 I2	27 I6
8	I4 04	I8 03	36 07	34 I3	29 29	25 26	29 35	28 20	33 20
9	I3 05	I4 03	03 06	36 09	34 I8	28 I5	28 20	32 22	29 I0
10	I0 07	20 06	04 07	02 I0	36 20	34 I9	32 I3	3I I4	07 I2
11	I0 05	I0 09	35 I5	35 I5	35 I4	34 II	0I I0	0I I2	0I I2
12	I0 04	09 05	04 07	36 II	0I I4	0I I7	35 30	I0 23	
13	II 07	I5 08	06 08	I0 II	0I I2	0I I4	36 08	04 09	I0 I0
14	II 06	04 I0	07 I0	05 I4	02 I6	02 I6	02 I2	08 05	I0 09
15	08 04	II 05	07 05	06 I4	02 I3	00 00	00 00	00 00	00 00
16	20 06	I3 07	05 04	I2 I2	00 00	00 00	00 00	00 00	I7 07
17	I2 06	09 I4	08 05	I0 09	03 I0	33 07	32 05	I0 03	II 04
18	I3 05	20 04	08 06	09 04	04 04	03 04	05 03	26 02	I3 06
19	II 03	I4 04	09 05	09 07	08 09	08 06	08 06	I0 06	I0 II
20	I2 04	I2 07	08 04	II 07	07 07	I4 07	09 03	08 04	I3 I3
21	// //	// //	0I 03	I3 09	00 00	00 00	00 00	00 00	00 00
22	II 09	I2 I2	36 05	I2 07	25 05	25 05	26 05	28 04	I5 06
23	I0 09	20 04	07 05	II 07	30 06	30 06	0I 03	08 07	II 06
24	I2 06	I6 06	36 04	I3 I0	25 05	0I 05	05 05	I5 04	I2 09
25	I4 05	I4 08	23 05	II 06	22 02	32 05	02 05	34 03	I4 I3
26	II 08	I5 07	26 02	23 03	33 07	26 06	34 03	24 02	I3 02
27	I0 08	I8 04	I0 03	I7 06	24 05	26 09	28 05	25 07	I2 05
28	I2 05	I6 07	08 03	I7 07	I8 I0	25 I0	27 I6	24 09	I6 07
29	07 08	I3 07	I8 08	I9 I3	27 I2	23 I3	25 I7	24 I6	23 I0
30	20 03	I3 07	28 04	I7 II	22 I2	23 I8	22 I7	24 I2	29 I3

Mois d'AVRIL 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 TU

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

(suite)

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

	70	50	30	20	10	Vent maximal	
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	Niveau pression	dd ff
1						142	27 17
2	06 08	09 09				204	29 20
3	04 07	08 06	05 05	29 06	28 09	159	26 36
4	28 27					149	27 38
5	07 05	11 06	19 07	26 13		165	26 27
6	36 05	12 14				037	10 23
7						290	27 24
8						202	27 35
9	06 06	10 13	04 07	32 07	27 11	007	29 25
10						312	36 20
11						350	35 17
12						198	35 31
13	10 15	11 10	04 06	19 06	25 10	070	10 15
14	09 10	10 16	11 23	31 08		033	08 27
15	09 15	08 16	09 08	06 06		332	02 17
16	14 08	14 08				348	09 17
17	12 09	11 15	13 03			054	10 16
18						345	[illegible]
19	10 08					098	10 12
20	11 11	10 11	28 09	24 10		105	14 13
21	08 07	11 08	30 07	25 07		422	14 10
22	10 12	09 09				691	12 13
23	08 09	12 09				083	08 10
24	08 12					086	13 14
25	07 06	12 08	07 05	27 03	02 08	097	15 15
26	08 05	09 10	03 06	31 03	32 03	053	09 10
27	09 07	09 08	09 08			337	27 10
28	10 09					206	26 16
29						192	25 18
30						254	23 19

Mois d'AVRIL I969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A I2 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	850		700		500		400		300		250		200		I50		I00	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
I	I2	05	I9	04	02	05	35	08	33	09	33	I7	33	I7	29	I6	36	I2
2	I2	08	32	06	36	05	36	II	32	II	29	I9	27	22	28	22	28	09
3	I2	07	3I	0I	34	02	33	I3	3I	I5	26	2I	26	33	26	26	26	I5
4	I9	07	24	07	28	04	3I	07	32	I8	27	23	27	28	25	27	29	2I
5	I8	05	I9	05	22	03	27	09	30	I6	30	I3	29	20	27	I8	22	09
6	I7	07	I9	07	25	04	29	06	27	II	27	I2	27	I2	27	I5	00	00
7	I8	04	22	05	3I	06	32	I2	28	I4	27	2I	27	3I	26	3I	30	07
8	2I	02	07	03	02	07	34	06	30	I9	28	22	30	24	33	I9	22	I9
9	I5	03	09	05	06	08	36	I0	36	23	30	2I	3I	I7	33	I2	09	09
10	I4	06	08	07	I4	07	02	II	35	I6	34	I9	36	I6	22	I2	0I	I8
11	I6	09	05	09	05	I0	04	I4	35	29	//	//	//	//	33	I8	05	I7
12	II	07	09	04	09	I8												
13	I0	08	05	06	08	I0	05	I6	36	I6	36	09	04	08	07	09	I2	09
14	I2	05	06	07	I0	II	04	I5	0I	I0	0I	I0	04	I2	I3	I0	08	09
15	I3	08	36	06	09	08	06	I5	03	I0	02	07	36	07	09	09	09	I0
16	I2	06	I0	07	08	07	I0	I0	03	I2	0I	08	34	07	07	05	II	I2
17	I7	04	I2	04	I0	I0	08	05	34	05	35	07	36	05	00	00	00	00
18	I0	03	28	03	I0	06	09	07	06	06	04	07	27	08	0I	06	I2	06
I9	03	04	I3	03	I3	05	07	08	04	09	08	09	I3	08	II	08	I0	I2
20	I3	05	I2	05	I2	06	I2	08	08	06	I0	03	00	00	00	00	II	04
21	I5	06	I2	05	I3	05	I3	08	04	04	3I	04	I9	04	25	04	II	06
22	I4	06	I3	05	I9	08	07	04	30	04	03	05	26	05	34	05	II	06
23	II	05	04	04	II	04	I0	02	30	05	34	06	04	04	I2	05	I0	06
24	I3	06	09	03	I5	06	I9	04	33	04	0I	04	34	02	I0	04	I4	08
25	I5	05	I3	04	I8	03	I6	06										
26	I5	04	I3	05	2I	03	22	04	29	04	3I	06	26	06	2I	06	I7	05
27	29	0I	I3	06	29	04	I9	05	I9	06	28	07	29	I4	26	06	02	03
28	I5	06	08	04	I6	09	I8	08	2I	09	24	I3	26	I9	24	I2	22	07
29	36	05	I6	03	I9	02	2I	09	2I	I5	23	I3	23	I4	23	I4	23	09
30	24	02	05	0I	I8	02	28	07	24	I5	24	I5	25	I5	26	II	0I	04

Mois d'AVRIL I969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A I2 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

date	70		50		30		20		I0		Vent maximal			
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	Niveau pression		dd	ff
1											225		29	I9
2	03	08	I0	I2							I86		27	25
3	0I	06	09	07							I97		26	35
4	I9	I0									I76		26	34
5	06	06	09	I2	26	08	23	I0			I65		27	25
6	00	00	00	00	2I	05	26	07			I50		27	I5
7	07	06	I0	I2	II	07	26	I9			206		28	32
8	09	I0	09	I4							I80		3I	25
9	II	I0	03	II							269		3I	24
10	I0	I8									064		08	22
11											300		35	29
12											560		09	22
13	II	I4	09	I7	09	I0	23	08	3I	II	037		08	26
14	I0	I3	09	I3	06	09	I5	07	32	07	388		04	I6
15	I0	II	08	I3	I0	07	23	08	0I	09	393		05	I7
16	II	I0	09	09	07	I0	04	II			089		[illegible]	[illegible]
17	II	I0	II	08							572		I5	I4
18	I4	I4									076		I2	I6
19											089		II	I8
20	II	I0	II	II	09	09	28	I2			0I7		28	I5
21	I0	07	09	08							484		I3	08
22	II	II	I0	09	I9	06	25	08			065		II	I2
23	II	07	09	II	30	06					057		08	I2
24	I2	08	I3	09	I2	08					044		I2	I3
25											387		I7	08
26	09	05	I0	09							040		I0	I4
27	09	07	I0	I0	I7	05	25	05	I7	I6	0I0		I7	I6
28	I3	07	II	I0	I0	07	23	I0			222		25	I9
29	II	I0	09	07	00	00	00	00			I69		23	I6
30	II	II	I4	05	05	06	28	05			236		24	I7

Mois d'AVRIL 1959

SONDAGE PAR BALLON - PILOTE

A 06 TU

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

DATE	500		I000		I500		3000		6000		9000		I2000		I5000		I8000	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1																		
2																		
3																		
4	I0	07	I3	07	I7	II												
5	I0	02	I7	02														
6	08	05	II	06	I4	04												
7																		
8	06	06	07	06														
9	II	02	I2	02	I2	05	I4	05	04	06								
I0	09	04	I2	06	II	II	2I	05										
II	I4	05	I4	04	I5	03												
I2	I5	04	I0	08	I0	09	I0	I0	04	I7								
I3	I0	03	I0	05														
I4																		
I5	I2	02	I0	05	08	07	I0	05	I0	06								
I6	I5	05	09	I0	07	I0	09	I6										
I7																		
I8																		
I9																		
20	I4	02	I2	05	I0	05												
2I	II	02	09	04	08	07	I5	05										
22																		
23	I3	04	I0	07	09	08	I7	04										
24	II	06	09	II	I0	08	I9	03	I2	08	26	08	36	03				
25	I2	04	I2	04	I0	06	I6	05	I9	02								
26	I2	05	I0	06	I0	06	I4	08	06	03	20	05						
27																		
28	I2	02	II	07	I0	I0	I4	I0	I0	08	I6	06	22	I2	2I	I4	I9	08
29	34	04	29	02	02	03	I4	08	I7	08								
30	06	06	05	03	36	03	32	03										
3I																		

Mois d'AVRIL I969

RESEAU PLUVIOM2TRIQUE

(Valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de
LITTORAL						
DJIBOUTI-AERODROME	II 33	43 09	8	Traces	- I5.9	0
DJIBOUTI - SERPENT	II 36	43 09	5	Néant	- I2.I	0
LOYADA	II 28	43 I5	5	Néant	- 9.I	0
TADJOURAH	II 47	42 53	I5	Néant	- I4.5	0
OBOCK	II 58	43 I7	20	Néant	- 3.9	0
MOULHOULE	I2 35	43 I2	5	Néant	- 4.I	0
INTERIEUR						
ARTA	II 3I	42 50	705	0.2	- 3I.6	I
OUEAH	II 30	42 52	455	Traces	- 3I.5	0
ALI-SABIEH	II 09	42 42	7I5	Traces	- I5.9	
ASSAMO	I0 59	42 50	70I	Néant	- 23.5	0
ALI-ADDE	II 08	42 53	550	-	-	-
DIKHIL	II 06	42 22	500	I.3	- 22.9	I
AS-EYLA	II 00	42 06	350	I5.0	- I7.3	3
CHEBELE	II 29	43 05	I35	Néant	- 2I.4	0
GOUBETTO	II 25	43 00	335	Néant	- 28.5	0
HOLL-HOLL	II I8	42 56	440	Traces	- I9.6	0
YOBOKI	II 30	42 06	230	I2.0	+ 4.7	I
RANDA	II 5I	42 39	920	-	-	-
BALHO	I2 04	42 II	340	-	-	-
DORRA	I2 09	42 28	295	-	-	-
DAY	II 47	42 38	I525	-	-	-

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale — Maximale Moyenne MATIN	Maximale Moyenne SOIR	Maximale absolue	Minimale Moyenne MATIN	Minimale Moyenne SOIR	Minimale absolue
DJIBOUTI - AERODROME	I9	I009.4	I008.0	IOII.I	I006.7	I004.9	IOOI.9
DJIBOUTI - SERPENT	7	IOII.7	IOI0.I	IOI3.6	I008.6	I007.4	I004.0
A R T A	705	934.0	932.4	936.3	93I.0	930.3	928.6

STATIONS	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale — MOYENNE 0 H	6 H	I2 H	I8 H	Au niveau de la mer — MOYENNE 0 H	6 H	I2 H	I8 H
DJIBOUTI-AERODROME	I007.6	I007.2	I008.4	I005.6	I009.7	I009.4	IOI0.5	I007.7
DJIBOUTI-SERPENT	-	I009.5	IOI0.6	I007.7	-	IOI0.3	IOII.4	I008.5
A R T A	-	932.0	933.0	930.6	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol MIN.	MAX.	Température dans le sol — 6 HEURES 0,20m	0,50m	I m	I2 HEURES 0,20m	0,50m	I m	I8 HEURES 0,20m	0,50m	I m
DJIBOUTI-AERODROME	24.7	4I.3	38.I	38.0	37.I	37.4	38.0	37.I	38.4	38.I	37.I
DJIBOUTI - SERPENT	25.8	38.5	0,30m: 34.5	0,60m: 35.7	34.0	0,30m: 34.7	0,60m: 34.5	34.0	0,30m: 37.8	0,60m: 34.7	34.I

Mois d'[illegible]

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

MOYENNES HORAIRES

PRESSION : I009.2 mb Niveau mer — TEMPERATURE : 29° 3 C — HUMIDITE : 73 % — TENSION DE VAPEUR : 29.7 mb

Nombre de jours de :								
Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou poussières en suspension	Chasse sable ou chasse poussière	Tempetes de sable ou de poussières	Vent sup. à 2I m/s	Brouillard
7	0	0	5	0	I	0	0	0

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à I99 m	200 à 499 m	500 à 999 m	I à I.99 k	2 à 3.99 k	4 à 9.99 k	I0 à I9.99 k	20 à 49.99 k	Sup. à 50 km
00 Heure									28	2
06 Heures									27	3
I2 Heures									I5	I5
I8 Heures								I	I2	I7

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

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	I00 à I99 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	I000 à I499 m	I500 à I999 m	2000 à 2499 m	Sup. à 2500 m
00 Heure						3	I	I		
06 Heures						2	5			
I2 Heures										
I8 Heures						I				

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

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	I00 à I99 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	I000 à I499 m	I500 à I999 m	2000 à 2499 m	Sup. à 2500 m
00 Heure										
06 Heures										
I2 Heures										
I8 Heures										

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

TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS ET DES ISSAS

SERVICE DE LA MÉTÉOROLOGIE

RESUMÉ MENSUEL DU TEMPS

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JUL 13
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

MAI 1969

TERRITOIRE FRANCAIS
DES AFARS & DES ISSAS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS EN

TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS ET DES ISSAS

Mois de MAI 1969

I. SITUATION EN SURFACE

Pendant les premiers jours du mois le front intertropical se situe entre le 4ème et le 7ème parallèle nord sur l'Océan Indien et la République de Somalie. Il s'infléchit ensuite pour rejoindre la zone de basses pressions thermiques centrée vers 10° Nord à la limite de l'Ethiopie et du Soudan. A partir du 3 le FIT remonte sur la Somalie et l'Ethiopie et franchit le 10ème parallèle le 5. Une forte instabilité accompagne cette poussée de mousson. Sur le TFAI où le temps était peu nuageux en début de mois on enregistre à partir du 5 des développements orageux localisés principalement sur le Sud et l'Est du Territoire, et accompagnés de quelques averses.

Après le 10 le FIT se situe vers 15° Nord sur l'Océan Indien mais s'incurve vers le Sud sur la Somalie. Sur le Territoire, soumis au flux d'alizé subsident, le ciel est dégagé à l'exception de quelques nuages d'instabilité dans la journée du 15.

Une nouvelle poussée de mousson se produit à partir du 19 et atteind le Bab-el-Mandeb et le littoral Sud de l'Arabie. En T.F.A.I. son influence est peu sensible, sur la bande côtière la brise de mer demeure prépondérante. Sur l'intérieur cependant l'on note l'apparition de vents de Nord-Ouest à partir du 19. La nébulosité demeure faible dans l'ensemble, sauf au cours des journées des 26 et 28.

II. SITUATION EN ALTITUDE

Dans les basses couches (sol à 5.000 mètres) prédominance de flux d'Est à Sud-Est sur la face méridionale de la ceinture de hautes pressions axée approximativement vers 15° Nord. Ce courant d'Est a été perturbé au cours des deux poussées de mousson avec apparition de vents à composante Ouest entre 1.000 et 3.000 mètres.

.../...

.../...

Au-dessus de 5.000 mètres la ceinture anticyclonique est axée vers 9° Nord en début de mois. Il en résulte un flux d'Ouest à Sud-Ouest atteignant 30 à 35 kt. A partir du 12 les hautes pressions d'altitude se se décalent légèrement et viennent se centrer sensiblement à la verticale du Territoire. Les vents relevés sont dans l'ensemble variables et faibles.

REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

A l'exception des postes d'Arta et d'Oueah les précipitations sont nettement déficitaires. Les températures sont dans l'ensemble supérieures à la normale, les valeurs maximales au Plateau du Serpent faisant exception avec un écart négatif de 0°7. La tension de vapeur étant partout supérieure à la normale, il en résulte un déficit général de l'évaporation. L'humidité relative est voisine de la normale à Djibouti-Aérodrome, légèrement inférieure à Arta et enfin supérieure à la normale au Plateau du Serpent. La pression atmosphérique est inférieure à la normale. La nébulosité a été plus forte que la normale à Djibouti-Aérodrome, inférieure à la normale en ce qui concerne les deux autres stations.

.../...

Mois de MAI 1969

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de m/m)

Date	Djibouti-Aérodrome	Djibouti-Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Ouéah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl-Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Day
1																					
2																					
3																					
4	003							000													
5	033	008					2I3	275					0I0								
6					000		000	000													
7							000	000													
8								000													
9	000					005															
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26									008												
27											042										
28																					
29																					
30																					
31																					
To	036	008	Nt	Nt	000	005	2I3	275	Nt	008	/	042	0I0	/	/	/	Nt	Nt	/	/	/

000 = traces

Mois de MAI I.[illegible]

INSOLATION

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
I	4.I	5.I	09.2
2	5.8	5.3	II.I
3	5.7	5.3	II.0
4	4.5	5.3	09.8
5	2.8	4.3	07.I
6	5.5	5.0	I0.5
7	4.2	5.3	09.5
8	4.8	2.7	07.5
9	3.4	2.5	05.9
10	5.6	4.4	I0.0
11	5.I	5.2	I0.3
12	5.5	4.0	09.5
13	5.9	5.6	II.5
14	5.9	5.5	II.4
15	5.6	5.5	II.I
16	6.0	5.3	II.3
17	4.5	5.3	09.8
18	5.8	5.3	II.I
19	5.7	5.4	II.I
20	5.7	5.4	II.I
2I	5.6	5.8	II.4
22	5.5	5.8	II.3
23	5.5	5.6	II.I
24	5.7	5.8	II.5
25	3.5	5.4	08.9
26	5.2	5.5	I0.7
27	5.6	5.3	I0.9
28	5.3	5.5	I0.8
29	5.6	5.6	II.2
30	5.6	5.6	II.2
3I	5.2	5.6	I0.8
Tot.	I60.4	I59.2	3I9.6
Moy.	5.2	5.I	I0.3

DJIBOUTI - SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	3.7	4.7	08.4
2	5.6	5.4	II.0
3	5.4	5.5	I0.9
4	4.0	5.4	09.4
5	3.3	4.2	07.5
6	5.7	5.6	II.3
7	3.9	5.7	09.6
8	5.3	2.3	07.6
9	2.9	2.3	05.2
10	5.5	4.6	I0.I
11	5.2	5.6	I0.8
12	5.6	4.2	09.8
13	5.8	5.8	II.6
14	5.8	5.8	II.6
15	5.2	5.9	II.I
16	5.6	5.4	II.0
17	4.I	5.9	I0.0
18	5.8	6.0	II.8
19	5.9	5.8	II.7
20	6.0	5.8	II.8
2I	5.7	5.7	II.4
22	5.5	5.7	II.2
23	5.4	5.6	II.0
24	5.3	5.7	II.0
25	3.4	5.2	08.6
26	5.0	5.3	I0.3
27	5.2	4.9	I0.I
28	5.I	5.4	I0.5
29	5.3	5.5	I0.8
30	5.5	5.5	II.0
3I	4.8	5.6	I0.4
Tot.	I56.5	I62.0	3I8.5
Moy.	5.0	5.2	I0.3

ARTA			
Date	Matin	Soir	Total
1	4.0	4.7	08.7
2	5.9	5.5	II.4
3	5.7	5.I	I0.8
4	I.5	3.5	05.0
5	0.8	I.0	0I.8
6	I.I	0.6	0I.7
7	0.9	3.6	04.5
8	I.5	I.9	03.4
9	2.3	I.5	03.8
10	5.2	4.2	09.4
11	5.5	5.4	I0.9
12	5.7	5.I	I0.8
13	5.8	5.8	II.6
14	5.7	5.8	II.5
15	4.6	5.8	I0.4
16	2.I	4.6	06.7
17	2.8	5.0	07.8
18	5.8	5.9	II.7
19	5.9	5.8	II.7
20	5.7	5.9	II.6
2I	5.7	5.8	II.5
22	5.6	5.5	II.I
23	3.7	5.8	09.5
24	5.6	5.8	II.4
25	2.7	5.3	08.0
26	x x	x x	xx x
27	5.4	4.7	I0.I
28	5.7	5.7	II.4
29	5.6	5.7	II.3
30	4.3	5.6	09.9
3I	5.5	5.7	II.2
Tot.	I28.3	I42.3	270.6
Moy.	4.3	4.7	09.0

Pour 3I j I32 7 I46 9 279 6

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
I	26.5	27.6			23.8		34.0	32.8			3I.6	
2	24.4	26.I			23.9		33.0	3I.I			32.6	
3	27.I	27.4			22.5		32.9	3I.4			30.0	
4	28.0	28.I			22.I		33.0	30.9			27.2	
5	27.0	28.2			23.I		33.2	30.9			25.5	
6	27.8	28.7			22.7		33.I	3I.2			26.I	
7	28.4	28.8			22.8		33.3	3I.3			27.0	
8	28.3	28.8			22.8		33.0	3I.8			29.3	
9	29.2	29.5			24.5		34.0	32.I			30.8	
10	27.0	28.I			23.6		33.4	32.I			30.0	
11	27.7	28.6			23.I		33.6	32.5			28.5	
12	26.3	27.5			2I.9		33.3	32.3			29.2	
13	26.4	27.7			24.0		34.2	32.5			32.0	
14	26.8	27.8			25.6		34.I	32.0			33.0	
15	27.8	29.3			23.6		33.7	33.0			3I.9	
16	27.9	29.0			23.6		34.8	32.0			30.6	
17	28.2	28.6			22.6		33.5	3I.9			28.2	
18	25.5	26.9			2I.I		33.8	3I.7			3I.4	
19	23.0	24.7			26.5		34.6	32.I			35.6	
20	26.3	27.9			28.0		37.3	33.5			36.8	
2I	26.6	28.I			27.4		38.I	35.0			38.4	
22	28.3	28.9			29.3		37.I	34.0			37.0	
23	27.4	28.4			26.4		36.I	33.4			37.0	
24	27.6	28.6			28.5		37.2	33.9			40.0	
25	29.5	30.2			29.2		36.2	34.0			38.2	
26	30.I	30.0			26.2		35.7	34.8			36.6	
27	29.I	30.3			27.2		34.8	33.2			36.I	
28	29.3	30.0			28.6		40.5	38.0			37.9	
29	29.6	29.6			28.0		37.2	34.8			37.8	
30	29.3	30.I			28.0		37.4	34.9			38.6	
3I	29.8	30.6			29.3		40.3	38.I			39.I	
Moy	27.6	28.5			25.2		35.0	33.0			33.0	

Mois de MAI 1969

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)									
	Temp. maxi. Tx	Temp. mini. Tn	Moyen. (Tx + Tn)/2	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 06 H	Temp. à 12 H	Temp. à 18 H	Nombre de jrs à temp. 40°
DJIBOUTI-AERODROME	35.0	27.6	31.3	+ 0.6	40.5	23.0	28.2	34.1	31.8	2
DJIBOUTI - SERPENT	33.0	28.5	30.8	- 0.1	38.1	24.7	29.0	33.4	30.9	0
ALI-SABIEH										
ARTA	33.0	25.2	29.1	+ 1.0	40.0	21.1	25.6	30.9	29.5	1
DIKHIL										

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur en mb et 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	81	59	70	31.3	31.1	33.1	128.7	04.2	3	3	3
DJIBOUTI - SERPENT	83	73	78	33.2	35.4	34.8	105.0	03.4	3	3	3
TADJOURAH											
ALI-SABIEH											
ARTA	70	59	61	22.8	25.2	24.5	218.1	07.0	3	2	2
DIKHIL											

Mois de MAI 1969

V E N T A U S O L

DJIBOUTI-AERODROME

HEURE	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 à 1	2 à 4	5 à 6	7 à 14	15 à 21	Sup. 21
00				1	12	4	4	4	3	2							1	2	28	1			
06	1		1		3		3	4	5	2	1	1	2	2	2	2	2	10	19	2			
12	2		1	8	20														4	10	17		
18			1	6	24														23	8			

DJIBOUTI - SERPENT

06	1	2	1	2	5	1		2	3	2	1		2	1			8	16	9	4	2		
12		1	3	17	10														6	9	16		
18				12	18		1												16	13	2		

A R T A

06																		2	25	4			
12																			22	9			
18																			14	17			

ALI-SABIEH

DIKHIL

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions) en m/s				Vent maximal		
	00 H	06 H	12 H	18 H	DD	V m/s	Date
DJIBOUTI - AERODROME	03	02	06	04	E	12	5
DJIBOUTI - SERPENT	-	02	06	05	ENE	14	17
A R T A	-	03	04	05	E	10	5
ALI-SABIEH							
DIKHIL							

Mois de MAI 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

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

Mois de MAI 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 TU
(dd en rose de 36 - ff en m/s)
(suite)

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

Date	70 dd ff	50 dd ff	30 dd ff	20 dd ff	10 dd ff	VENT MAXIMAL Niveau pression	VENT MAXIMAL dd ff
1	09 10	09 06	07 05			224	25 15
2						276	24 16
3	11 05	10 16	28 03	07 03		052	10 17
4	09 11	10 09	13 09			231	22 14
5	18 11	09 15	31 07	00 00	04 05	045	11 16
6	11 13	11 14				222	24 15
7	10 13	08 11	08 04	02 05	14 02	155	29 20
8	08 14	08 09				063	06 17
9	11 13	10 09				214	27 17
10	08 10					068	09 11
11						289	07 13
12	10 04					088	12 14
13	10 09	10 12				046	10 13
14						612	07 11
15	14 08	08 05	13 05	09 06		360	08 11
16	09 08	07 07	12 04	06 05		332	07 17
17	11 09	08 09	08 06	00 00	10 11	332	06 18
18	09 15	14 10	12 06	35 10	07 08	793	08 18
19	11 12	09 10	11 07	35 05	29 05	325	20 21
20						365	24 10
21						265	19 13
22						089	10 14
23	10 10	11 09	35 04	02 05		109	11 13
24	10 11	10 11	10 07	12 06	09 07	057	10 13
25	08 12	08 11				065	08 12
26	10 08	09 06	06 04	21 03		058	10 09
27						159	14 10
28	10 07	09 07				193	14 11
29	11 05	08 09				090	15 09
30						088	10 08
31	07 09	09 08				542	07 13

Mois de MAI I969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A I2 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

Date	850		700		500		400		300		250		200		I50		I00	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	I4	0I	03	03	I2	03	25	03	24	06	24	I2	27	I2	29	09	26	05
2	I9	03	08	04	26	04	2I	06	25	I6	26	I5	27	I4	28	09	I8	06
3	I5	03	I4	03	23	03	24	09	24	I3	22	I5	24	II	24	06	I7	I0
4	I3	06	07	04	I5	05	24	06	23	08	23	09	2I	09	27	07	I6	08
5	I4	04	II	04	03	03	28	0I	20	06	2I	II	2I	II	27	08	24	II
6	20	05	I3	04	I3	06	I6	06	22	06	2I	09	25	I2	29	I2	22	08
7	I9	03	I3	03	I5	09	I5	I0	24	08	28	I0	28	09	3I	09	04	06
8	20	02	II	03	I3	06	22	05	26	05	25	09	28	I4	3I	I7	I2	06
9	30	02	07	03	I5	03	30	03	35	03	35	II	32	I3	33	06	I9	08
I0	I0	05	08	06	09	05	24	02	28	04	30	04	30	0[illegible]	08	04	I4	03
II	09	04	II	07	I6	06	I7	05	03	03	30	02	26	02	22	03	I4	07
I2	I3	02	08	I2	09	05	06	07	II	07	I5	07	08	07	I5	07	I4	07
I3	I8	02	08	I0	05	05	I0	04	05	05	04	04	09	05	05	04	I6	08
I4	I8	04	36	05	08	06	09	06	05	09	04	05	36	06	02	05	06	05
I5	I0	05	03	05	07	07	08	05	08	07	05	06	07	04	I3	07	I3	04
I6	07	03	06	07	06	09	08	I7	06	I4	I0	08	03	09	05	07	I0	II
I7	07	04	04	I0	06	I2	I0	I2	I0	II	0I	08	36	08	08	07	I0	II
I8	05	05	07	08	I4	05	22	I0	20	I0	2I	I4	2I	09	II	05	08	08
I9	35	03	02	04	22	05	2I	05	22	07	22	07	20	07	I3	09	I0	08
20	03	03	08	05	06	05	I0	05	2I	05	33	03	I3	06	I2	08	II	I0
2I	36	04	07	05	05	I0	07	07	35	04	25	03	08	05	I2	I4	09	I4
22	07	04	07	04	07	06	07	07	09	04	08	06	08	05	08	07	09	II
23	07	02	03	03	06	04	05	07	I0	03	22	04	I2	03	09	07	I0	I6
24	29	04	36	04	07	07	03	06	24	05	2I	05	I6	04	I2	06	I3	06
25	29	06	34	08	04	07	27	03	27	06	27	04	I5	06	I3	06	06	03
26	29	05	34	05	05	06	32	02	28	04	27	04	I2	05	I2	05	II	08
27	30	04	02	04	06	03	28	04	25	03	I5	06	I3	09	I7	05	I4	03
28	28	07	05	04	02	04	35	03	30	03	I4	04	I6	I0	I4	06	06	06
29	33	03	xx	xx	xx	xx	35	03	I7	02	I4	04	06	03	I5	03	I7	05
30	32	03	36	04	07	04	04	04	I0	02	08	03	07	04	I4	05	I3	08
3I	34	05	36	06	05	07	04	05	I0	04	05	05	06	04	I2	04	I2	05

Mois de MAI 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A I2 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

Date	70 dd ff	50 dd ff	30 dd ff	20 dd ff	10 dd ff	Vent maximal Niveau pression	dd ff
1	I2 07	08 06	I4 05	I2 05	23 08	220	25 I4
2	05 05	08 I0				273	26 I9
3	I7 I0					266	22 I5
4	I4 I3	09 I2	I9 06	06 I4		056	I0 I4
5	I0 I3	II I6				06I	I0 20
6	09 I3	I0 I0				I72	28 I5
7	07 I2	06 06				I70	30 I3
8	I0 09	06 07				I50	3I I7
9	I3 08	08 07	04 04	20 07		233	35 I6
10	I4 08	08 08	II 05	22 07	08 I0	06I	I0 I5
11	I7 08	I3 06				07I	I7 I3
12	I5 08	I6 I2	I4 07	29 07		706	I0 I3
13	I6 09	I0 I4				050	I0 I4
14	I3 07	I6 07	06 05	04 04		3I3	05 09
15	08 05	09 09	09 08			046	09 I0
16						332	06 I8
17	I2 I3	09 II				532	09 I5
18	I0 I2	08 08	I3 09	26 II		238	I9 I4
19	I0 08	09 08	09 08	09 07	05 06	325	20 I7
20	09 I3	06 I3				043	09 I6
21	I0 II	I2 I2	08 09	04 07		I42	I4 I5
22	II 09	I0 II	I3 04	0I 04		089	I0 I3
23	II I3	07 I3	I9 06	25 07	02 06	I0I	I0 I6
24						5I6	07 08
25	09 I3	I2 07	08 03	23 02		072	09 I3
26	09 09	09 06				070	09 09
27						I85	I3 II
28	I0 08	II 04	I5 04			I88	I6 I0
29	II 07	II 06				I0I2	08 09
30	07 08					063	06 09
31	I0 05	00 00	II 09	08 09		024	09 I2

Mois de MAI I969

SONDAGE PAR BALLON-PILOTE

A 06 TU

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

Altitude en mètres

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	500	I000	I500	3000	6000	9000	I2000	I5000	I8000
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
1	I2 02	06 04	06 07						
2	I8 02	II 06	09 06	I0 08	I6 06	22 I2	28 22		
3									
4									
5	I0 09	I0 09	I3 09	I3 05					
6	I0 08	II 09	I2 II	I3 09					
7	09 07	I2 07	I4 09	I4 07					
8									
9									
10	I2 03	0I 02	06 03	07 09	I0 07				
11	I4 02	08 06	09 05	07 09	09 04				
12	I4 03	I0 03	09 I0	I3 03					
13	I4 04	I0 05	I0 04	06 07	07 06	II 06	05 06		
14	I4 03	I4 05	I3 07	05 06	05 I0	06 04	06 06		
15	I6 02	I0 06	I0 06	09 06					
16	04 02	03 06	07 06	08 03	06 06				
17	II 04	08 07	I0 09						
18									
19	36 02	03 02	05 04	04 05					
20	36 04	00 00	02 02	04 05					
2I	3I 03	36 02	33 04	08 06	08 05	33 04	II 03	I2 I2	
22	I5 06	I3 03	07 06	06 06	07 I2	08 I4	06 04	I0 09	07 I4
23									
24									
25	20 03	22 03	30 03	28 05					
26	02 02	06 03	02 05	32 08	36 05	27 08	23 03		
27									
28	25 05	27 05	26 06	28 04	30 09				
29	22 0I	27 04	29 05	32 03	05 08	28 06			
30	26 03	26 07	3I 03	36 08	07 08	09 03	06 03		
3I									

Mois de MAI 1969

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(Valeurs menseuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-AERODROME	II 33	43 09	8	3,6	- 7.9	2
DJIBOUTI-SERPENT	II 36	43 09	5	0.8	- 5.5	I
LOYADA	II 28	43 I5	5	Néant	- 3.9	0
TADJOURAH	II 47	42 53	I5	Néant	-10.2	0
OBOCK	II 58	43 I7	20	Traces	- 8.2	0
MOULHOULE	I2 35	43 I2	5	0.5	- 5.8	I
INTERIEUR						
A R T A	II 3I	42 50	705	2I.3	+ 5.2	I
OUEAH	II 30	42 52	455	27.5	+23.0	I
ALI-SABIEH	II 09	42 42	7I5	Néant	- 7.3	0
ASSAMO	I0 59	42 50	70I	0.8	-	I
ALI-ADDE	II 08	42 53	550	-	-	-
DIKHIL	II 06	42 22	500	4.2	- 5.5	I
AS-EYLA	II 00	42 06	350	I.0	- 9.I	I
CHEBELE	II 29	43 05	I35	-	-	-
GOUBETTO	II 25	43 00	335	-	-	-
HOLL-HOLL	II I8	42 56	440	-	-	-
YOBOKI	II 30	42 06	230	Néant	- 4.I	0
RANDA	II 5I	42 39	920	Néant	- 8.7	0
BALHO	I2 04	42 II	340	-	-	-
DORRA	I2 09	42 28	295	-	-	-
DAY	II 47	42 38	I525	-	-	-

Mois de MAI 1969

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en	Au niveau de la Station à 0°C et gravité normale					
		Maximale Moyenne MATIN	Maximale Moyenne SOIR	Maximale absolue	Minimale Moyenne MATIN	Minimale Moyenne SOIR	Minimale absolue
DJIBOUTI - AERODROME	I9	I006 I	I004 7	I009 5	I003 5	I00I.7	998.0
DJIBOUTI - SERPENT	7	I008.4	I006.9	IOII.5	I006.I	I004.2	I000.2
A R T A	705	93I.5	930.3	934.4	929.6	928.2	925.5

STATIONS	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	O H	6 H	I2 H	I8 H	O H	6 H	I2 H	I8 H
DJIBOUTI - AERODROME	I004.7	I004.5	I005.I	I002.2	I006.8	I006.6	I007.2	I004.3
DJIBOUTI - SERPENT	-	I006.9	I007.2	I004.4	-	I007.7	I008.0	I005.2
A R T A	-	930.I	930.7	928.4	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

	Température au SOL		TEMPERATURE DANS LE SOL								
			6 heures			I2 heures			I8 heures		
	MIN.	Max	0,20m	0,50m	I m	0,20m	0,50m	I m	0,20m	0,50 m	I m
DJIBOUTI - AERODROME	25.8	43.8	39.4	39.3	38.I	38.8	39.3	38.I	39.7	39.3	38.2
DJIBOUTI - SERPENT	26.8	40.0	0,30m: 35.6	0,60m: 35.7	35.0	0,30m: 35.5	0,60m: 35.6	34.9	0,30m: 38.6	0,60m 35.8	35.I

Mois de MAI I969

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

MOYENNE HORAIRE

PRESSION : I006,2 mb TEMPERATURE : 3I,2°C HUMIDITE : 7I % TENSION DE VAPEUR: 32,0 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	Tempête de sable ou de poussières	Vent sup.à 2I m/s	Brouillard.
I5	0	0	5	0	I	0	0	0

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à I99 m	200 à 499 m	500 à 999 m	I à I.99 k	2 à 3.99 k	4 à 9.99 k	I0 à I9.99 k	20 à 49.99 k	Sup; à 50 km
00 Heure									20	II
06 Heures									I9	I2
I2 Heures									9	22
I8 Heures									8	23

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

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	I00 à I99 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	I000 à I499 m	I500 à I999 m	2000 à 2499 m	Sup. à 2500 m
00 Heure					2	2				
06 Heures						3				
I2 Heures						I				
I8 Heures										

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

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	I00 à I99 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	I000 à I499 m	I500 à I999 m	2000 à 2499 m	Sup. à 2500 m
00 Heure										
06 Heures										
I2 Heures										
I8 Heures										

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

TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS ET DES ISSAS

SERVICE DE LA MÉTÉOROLOGIE

RESUMÉ MENSUEL DU TEMPS

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JUL 1 3 1969
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

JUIN 1969

TERRITOIRE FRANCAIS DES
AFARS ET DES ISSAS

SERVICE METEOROLOGIQUE

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

Mois de JUIN 1969

I. SITUATION EN SURFACE

Le front et la zone de basses pressions intertropicales sont axés du Lac Tchad au Golfe d'Aden et à l'entrée du Golfe Persique. Dans l'ensemble le TFAI est sous l'influence du courant de mousson très affaibli. Néanmoins entre le 10 et le 12 une légère regression du FIT permet le rétablissement provisioire des alizés.

Après le 12, le front intertropical remonte progressivement vers le Nord et sa trace au sol longe le 15ème parallèle Nord sur l'Afrique pour rejoindre ensuite la dépression thermique centrée vers 25° Nord sur le littoral de l'Iran.

Sur le Territoire le ciel est passagèrement nuageux en fin de nuit pour se dégager au cours de la matinée. L'après-midi des cumulonimbus orageux se forment sur le relief, donnant parfois lieu à de petites averses.

Le trait caractéristique de ce mois de juin est cependant l'absence quasi-totale de vent d'Ouest (Khamsin). Ce dernier n'a en effet fait que de timides apparitions au cours de la dernière décade du mois.

II. SITUATION EN ALTITUDE

Dans les basses couches (sol à 3.000 mètres) la brise de mer est surmontée à partir d'environ 500 mètres d'un faible courant d'Ouest à Nord-Ouest circulant sur la face méridionale de la dépression thermique du Nord de l'Ethiopie. Entre le 10 et le 12 cette dépression s'est temporairement décalée vers le Sud avec apparition de vents à composante Est.

Au-dessus de 3.000 mètres l'axe de la ceinture de hautes pressions subtropicales passe nettement au Nord du Territoire, et l'on enregistre un flux d'Est se renforçant légèrement au cours du mois.

.../...

.../...

Mois de JUIN 1969

REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Le mois de Juin 1969 se présente comme étant très en retard sur la saison. L'absence de Khamsin se traduit par des anomalies climatologiques très nettes sur le littoral. Ainsi à Djibouti (Aérodrome et Plateau du Serpent) la tension de vapeur et l'humidité relative sont fortement supérieures à la normale alors que les températures diurnes sont nettement en retrait par rapport aux valeurs habituelles (-4°4 en moyenne à 15 heures locales à Djibouti-Aérodrome).

A l'inverse à ARTA où l'effet de brise de mer est très atténué par l'altitude, humidité relative et tension de vapeur sont inférieures à la normale tandis que les températures sont supérieures à la normale.

Les précipitations, toujours peu abondantes en juin, sont déficitaires à l'exception du poste d'Assamo.

Enfin pour les trois postes l'insolation est fortement excédentaire (+ 73 heures soit environ 30% au Plateau du Serpent) alors que la pression atmosphérique, la nébulosité et surtout l'évaporation sont inférieures à la normale. Pour cette dernière valeur le déficit atteint 33% à Arta.

.../...

Mois de JUIN 1969

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Ar ta	Ouéah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl-Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Day
1									000												
2								000													
3																					
4																					
5																					
6																					
7	000																				
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14									028												
15									000												
16																					
17																					
18																					
19																					
20	000																				
21																					
22																					
23																					
24											000										
25											031										
26																					
27																					
28											000										
29																					
30																					
31																					
To	000	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	000	028	Nt	031	/	Nt	/	/	/	Nt	/	/	/	/

000 = traces

Mois de JUIN 1969

I N S O L A T I O N

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.0	5.5	10.5
2	x x	x x	xx x
3	5.4	5.6	11.0
4	5.6	5.8	11.4
5	5.7	5.9	11.6
6	5.4	5.5	10.9
7	5.7	5.8	11.5
8	5.7	5.7	11.4
9	5.8	5.9	11.7
10	5.7	5.8	11.5
11	5.7	5.7	11.4
12	5.8	5.9	11.7
13	5.9	5.7	11.6
14	5.4	5.6	11.0
15	5.5	5.6	11.1
16	5.4	4.6	10.0
17	4.9	5.6	10.5
18	5.1	5.7	10.8
19	5.8	5.9	11.7
20	5.7	6.0	11.7
21	5.2	5.0	10.2
22	4.6	5.1	09.7
23	3.2	5.0	08.2
24	3.2	5.6	08.8
25	5.2	5.7	10.9
26	5.9	5.6	11.5
27	5.8	5.9	11.7
28	4.5	5.8	10.3
29	5.4	5.8	11.2
30	5.8	5.3	11.1
31			
Tot.	154.0	162.6	316.6
Moy.	5.3	5.6	10.9

Total pour 30 Jrs 159.3 168.3 327.6

DJIBOUTI - SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.1	5.4	10.5
2	5.6	5.7	11.3
3	5.5	5.6	11.1
4	5.5	6.0	11.5
5	5.8	5.7	11.5
6	5.2	5.5	10.7
7	5.6	5.9	11.5
8	6.0	5.6	11.6
9	5.5	5.8	11.3
10	5.6	5.8	11.4
11	5.7	5.3	11.0
12	5.8	5.8	11.6
13	5.5	5.8	11.3
14	5.5	5.6	11.1
15	5.0	5.5	10.5
16	5.3	4.1	09.4
17	4.3	5.6	09.9
18	5.2	5.5	10.7
19	5.6	5.5	11.1
20	5.5	5.8	11.3
21	5.1	4.9	10.0
22	4.6	4.8	09.4
23	2.8	4.6	07.4
24	2.9	5.2	08.1
25	5.5	5.0	10.5
26	5.6	5.6	11.2
27	5.9	5.8	11.7
28	4.4	5.6	10.0
29	5.4	5.6	11.0
30	5.5	5.2	10.7
31			
Tot.	156.5	163.8	320.3
Moy.	5.2	5.5	10.7

ARTA			
Date	Matin	Soir	Total
1	4.8	4.7	09.5
2	3.8	4.8	08.6
3	5.2	5.6	10.8
4	4.3	5.8	10.1
5	5.5	5.6	11.1
6	5.1	5.6	10.7
7	5.7	5.7	11.4
8	5.7	5.8	11.5
9	5.9	5.9	11.8
10	5.0	5.5	10.5
11	5.6	4.0	09.6
12	5.7	5.8	11.5
13	5.7	5.4	11.1
14	4.3	5.8	10.1
15	3.9	5.1	09.0
16	3.9	4.2	08.1
17	4.8	5.8	10.6
18	5.4	5.8	11.2
19	5.5	5.7	11.2
20	2.9	5.7	08.6
21	5.0	4.9	09.9
22	3.7	3.9	07.6
23	3.3	5.3	08.6
24	1.9	5.6	07.5
25	5.5	5.8	11.3
26	5.7	5.8	11.5
27	5.8	5.8	11.6
28	3.6	5.8	09.4
29	5.4	5.3	10.7
30	5.3	5.2	10.5
31			
Tot.	143.9	161.7	305.6
Moy.	4.8	5.4	10.2

Mois de JUIN 1969

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	30.5	30.5			30.0		38.3	35.I			39.0	
2	29.8	30.5			29.5		37.0	34.8			38.4	
3	29.5	30.6			29.4		38.I	34.5			38.2	
4	29.7	30.0			29.6		36.6	34.6			38.8	
5	29.6	30.3			26.0		35.9	34.5			36.2	
6	29.7	30.6			25.2		36.6	34.8			37.0	
7	29.0	29.7			28.4		37.7	35.0			39.4	
8	29.0	30.0			29.0		37.5	35.5			39.0	
9	29.I	30.5			28.3		35.9	34.5			35.5	
10	29.2	30.I			24.9		38.5	35.0			37.2	
11	28.3	29.2			25.0		35.9	34.9			36.2	
12	26.8	27.9			27.I		36.I	34.I			36.8	
13	26.0	28.9			28.5		36.9	35.0			39.6	
14	30.2	30.8			28.9		38.2	35.8			37.2	
15	29.2	29.9			27.5		36.7	34.5			37.2	
16	29.2	29.7			27.9		37.6	35.5			37.3	
17	28.7	29.7			26.8		37.6	35.I			37.8	
18	29.0	29.7			25.6		37.0	35.I			36.6	
19	28.6	29.I			25.8		36.9	35.0			37.8	
20	28.8	29.8			27.4		37.4	35.3			38.0	
2I	30.6	30.7			27.2		36.9	35.4			38.2	
22	30.4	30.7			29.0		36.6	34.4			37.7	
23	3I.4	3I.4			28.3		4I.7	40.8			37.5	
24	32.3	32.I			28.6		40.7	39.3			37.2	
25	30.9	3I.3			26.5		36.I	35.2			37.0	
26	30.3	30.5			25.3		35.3	34.0			33.8	
27	29.8	30.I			25.0		36.3	34.8			35.4	
28	30.3	30.5			28.6		38.3	35.I			38.4	
29	30.I	30.9			29.9		40.0	37.0			39.2	
30	30.0	30.8			29.3		4I.9	40.2			39.0	
3I												
Moy.	29.5	30.2			27.6		37.5	35.5			37.6	

Mois de JUIN 1969

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)									
	Temp. maxi. Tx	Temp. mini. Tn	Moyen. (Tx + Tn)/2	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 06 H	Temp. à 12 H	Temp. à 18 H	Nombre de jrs à Temp. 40°
DJIBOUTI - AERODROME	37.5	29.5	33.5	- 0.4	41.9	26.0	30.0	36.3	34.1	4
DJIBOUTI - SERPENT	35.5	30.2	32.9	- 1.0	40.8	27.9	31.0	34.5	32.9	2
ALI-SABIEH										
A R T A	37.6	27.6	32.6	+ 0.3	39.6	24.9	28.2	35.3	33.1	0
DIKHIL										

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur en mb et 1/10			Evaporation en mm & 1/10		Nébulosité totale en octas		
	6 H	12 H	18 H	6 H	12 H	18 H	Total	Moyen	6 H	12 H	18 H
DJIBOUTI - AERODROME	73	52	64	31.0	31.0	34.0	170.7	05.7	4	2	2
DJIBOUTI - SERPENT	74	65	71	33.2	35.2	35.6	136.9	04.6	3	1	3
TADJOURAh											
ALI-SABIEH											
A R T A	56	34	46	20.8	19.5	23.0	307.5	10.3	3	1	2
DIKHIL											

Mois de JUIN 1969

V E N T A U S O L

DJIBOUTI-AERODROME

H	Nombre de fois que le vent a soufflé des directions																	Nombre d'observations des vitesses en m/s					
UTC	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	0 & I	2 à 4	5 & 6	7 à I4	I5 à 2I	Sup. 2I
00		1	1	1	5	3	I	7	4	4	I	I					I	3	25	2			
06	3			I					I		I	I	7	5	6	4	I	II	I9				
I2		I	5	9	I2									I		2			5	I6	9		
I8			I	6	23														I4	I4	2		

DJIBOUTI - SERPENT

06	4	3	I					3		I	I	7	I		I	8	I8	I2					
I2		I	9	I6	I							2	I					7	I3	I0			
I8			4	I4	I2													7	I7	6			

A R T A

06																	I2	I5	2	I			
I2																		25	5				
I8																		I9	II				

ALI-SABIEH

DIKHIL

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions) en m/s				Vent maximal		
	00 H	06 H	I2 H	I8 H	DD	V m/s	Date
DJIBOUTI - AERODROME	03	02	06	05	ENE	I6	30
DJIBOUTI - SERPENT	-	0I	06	06	ENE	I5	30
A R T A	-	02	04	04	W	I3	29
ALI-SABIEH							
DIKHIL							

Mois de JUIN 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

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

Mois de JUIN 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

(suite)

Date	70 dd ff	50 dd ff	30 dd ff	20 dd ff	10 dd ff	Vent maximal Niveau pression	dd ff
1	I0 I0	II 06	05 05			06I	07 II
2	I0 08	I0 07				I60	II I3
3	I5 I0					I66	I5 I3
4						4I2	I2 I2
5	09 09					I69	II I4
6	09 23	09 44	I0 33	I0 30		046	I0 49
7	06 09	I2 07				098	09 I7
8						500	07 I3
9	09 I4	09 I0				076	09 I4
10	I2 I4					098	II I6
11	I7 I2					083	I0 23
12						I6I	I3 22
13	I3 I2	03 09	I0 II			I06	I0 I4
14	I0 I2					I88	I0 I8
15	06 I0					I77	I3 23
16						I72	I2 26
17							
18							
19						235	I0 I4
20	II I3	09 08				I53	II 29
21	08 II	08 09				I62	II 25
22	03 I7	04 I5				06I	03 20
23	09 I6					I9I	09 22
24						598	32 I7
25	I0 I3					I84	II 29
26	09 09	09 II	09 I2	09 I0	I0 II	I86	I2 25
27	II I6					I53	I2 26
28	II I0	02 I2				I77	II 22
29	07 I4					I86	I0 25
30	II 28					I57	II 27
31							

Mois de JUIN 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A I2 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

Date	850	700	500	400	300	250	200	I50	I00
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
I	24 03	04 02	03 09	07 04	07 03	I2 05	I0 05	09 07	I2 07
2	26 03	32 04	04 07	I0 08	36 05	04 02	09 04	I2 09	
3	26 02	06 05	03 09	I2 I4	II 07	I0 06	I4 06	I3 07	I2 I2
4	33 02	36 06	08 II	09 I2	07 07	08 07	09 I0	II 08	07 I0
5	26 02	03 04	07 I4	06 I3	06 07	08 06	I0 I2	I2 I9	II I0
6	I5 03	07 03	08 I0	08 09	09 07	08 09	I0 I3	I2 07	I0 I4
7	24 03	36 05	07 07	08 08	09 07	I0 07	II I2	I3 I3	II I4
8	28 04	04 03	06 09	08 06	II 07	II I3	I0 08	08 07	08 07
9									
I0									
II									
11	22 03	08 06	08 09	06 09	I0 09	I3 09	I3 I3	I3 [illegible]	I0 I4
12	I0 02	03 05	09 09	06 05	II 09	08 08	II I5	I4 I6	09 I2
13	29 05	04 04	07 06	04 06	2I 07				
14	34 06	06 06	06 08	06 I0	09 I0	09 08	I3 09	I3 I2	
15	3I 04	36 04	07 06	08 08	I0 I0	II 08	I2 I5	I2 I7	04 I3
I6									
16	3I 03	0I 04	06 06	07 08	II 09	II 09	I2 I9	I0 I2	07 I3
17	3I 02	02 03	06 I2	28 05	I0 22	II I0	09 II	I2 I7	I6 I2
18	26 02	04 06	07 05	II 07	04 08	II I2	I3 26	I2 I5	
19									
20	29 03	04 04	04 06	06 05	09 I3	09 I4	II 22	I4 27	I0 I8
21	28 08	3I 05	36 06	I3 03	09 I2	09 I2	09 I8	I2 I8	II I3
22	36 04	0I 06	08 03	xx xx	xx xx	xx xx	xx xx	I2 20	I0 I3
23	28 05	33 07	03 05	08 04	08 06	I0 I4	09 I8	I3 I5	08 I4
24	29 04	0I 03	04 04	06 06	07 I0	08 I0	II 23	II 20	II 20
25	28 07	33 06	07 06	09 07	I0 08	II 20	II 23	II 27	II I4
26	29 05	0I 04	I0 09	09 I0	09 I7	09 I7	II 29	II I2	09 I4
27	24 04	08 I2	09 09	09 II	I0 I3	I0 22	I0 22	I2 I7	06 20
28	30 03	03 04	08 06	07 II	II 08	II I2	II I7	I0 I5	I0 22
29									
30	28 05	35 05	36 06	08 05	09 09	I0 I6	I0 24	II 22	II I9
31									

Mois de JUIN 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 12 TU

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

(suite)

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

Date	70 dd ff	50 dd ff	30 dd ff	20 dd ff	10 dd ff	Vent maximal Niveau pression	dd ff
1	12 10	14 09				080	10 12
2						139	12 11
3	10 10	07 11				432	11 17
4	12 09	10 10	07 08	12 08		012	09 30
5	09 10	07 12	14 07	05 06		154	12 20
6	08 10					091	10 15
7	10 15	13 12	06 11			087	11 17
8	08 08	10 10				267	11 13
9							
10							
11	08 12	13 11				142	13 18
12	11 10	07 11	08 10	29 18		172	14 18
13						545	05 11
14						311	09 13
15						180	12 20
16						206	12 20
17	09 16					305	10 23
18						200	13 26
19							
20	09 14	00 00	10 10	10 09		167	11 30
21	12 10	08 14				172	11 27
22	12 11	08 08				163	11 25
23	11 09	13 11	09 10			186	09 21
24	08 10	09 11	15 06	07 11		178	11 29
25						178	11 35
26							
26	11 14	11 13	17 07	10 05		207	10 29
27	10 12	10 11				184	10 24
28	07 14	10 10				092	09 23
29							
30	09 12	08 05	09 11			168	10 31
31							

Mois de JUIN I969

SONDAGE PAR BALLON - PILOTE

A 06 TU

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

Altitude en mètres

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	500	I000	I500	3000	6000	9000	I2000	I5000	I8000
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
1	3I.03	26 05	2I 03	02 05	36 06	I3 03			
2	33 03	30 04	29 04	36 06					
3	00 00	00 00	00 00	02 08	I0 I2				
4									
5									
6	00 00	I8 02	II 04	02 04	06 I0	07 09			
7	28 05	22 03	I5 0I	35 03					
8	28 05	29 03	27 02	35 05	03 05				
9	26 02	28 0I	29 03	30 06	07 II	04 08	I2 I5		
10									
11	3I 03	II 03	I3 04	06 09					
12	I5 03	I2 05	07 03	36 05	08 09				
13									
14	07 04	30 02							
15	30 08	3I 02	06 02						
16	00 00	00 00	36 02	36 04	07 09				
17	03 04	36 05	34 03	33 05	05 06				
18									
19	34 02	30 03	26 05	35 06					
20	23 02	25 02	28 03	29 03	05 07				
2I	28 07	27 05	26 07	22 06					
22	25 04	26 08	25 02	28 04					
23	26 06	26 06	29 05						
24	23 06	25 08	26 08	35 07					
25									
26	34 04	23 03	28 06	33 04	09 08	09 I0	09 I6		
27	32 04	3I 02	I0 04	07 39	07 I5				
28	29 02	30 03	3I 03	34 04					
29	24 03	25 09	28 03						
30	24 06	24 07	24 09	32 07					
3I									

Mois de JUIN I969

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(Valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI - AERODROME	II 33	43 09	8	Traces	- 0.I	0
DJIBOUTI - SERPENT	II 36	43 09	5	Néant	- 0.4	0
LOYADA	II 28	43 I5	5	Néant	- 0.I	0
TADJOURAH	II 47	42 53	I5	Néant	- 2.2	0
OBOCK	II 58	43 I7	20	Néant	- 0.3	0
MOULHOULE	I2 35	43 I2	5	Néant	0	0
INTERIEUR						
ARTA	II 3I	42 50	705	Néant	- 0.4	0
OUEAH	II 30	42 52	455	Traces	- 3.4	0
ALI-SABIEH	II 09	42 42	7I5	2,8	- 3.6	I
ASSAMO	I0 59	42 50	70I	3.I	-	1
ALI-ADDE	II 08	42 53	550	Néant	-	0
DIKHIL	II 06	42 22	500	-	-	-
AS-EYLA	II 00	42 06	350	Néant	- 3.4	0
CHEBELE	II 29	43 05	I35	-	-	-
GOUBETTO	II 25	43 00	335	-	-	-
HOLL-HOLL	II I8	42 56	440	-	-	-
YOBOKI	II 30	42 06	230	Néant	- 3.4	0
RANDA	II 5I	42 39	920	-	-	-
BALHO	I2 04	42 II	340	-	-	-
DORRA	I2 09	42 28	295	-	-	-
DAY	II 47	42 38	I525	-	-	-

Mois de JUIN I969

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 MATIN	Maximale Moyenne SOIR	Maximale ABSOLUE	Minimale Moyenne MATIN	Minimale Moyenne SOIR	Minimale ABSOLUE
DJIBOUTI - AERODROME	I9	I002.9	I00I.6	I005.4	I000.5	998.7	995.8
DJIBOUTI - SERPENT	7	I005.0	I003.5	I007.5	I002.7	I000.9	998.2
A R T A	705	929.I	927.7	93I.4	927.4	926.0	923.6

STATIONS	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	0 H	6 H	I2 H	I8 H	0 H	6 H	I2 H	I8 H
DJIBOUTI - AERODROME	I00I.4	I00I.4	I00I.7	999.I	I003.5	I003.5	I003.8	I00I.2
DJIBOUTI - SERPENT	-	I003.7	I003.8	I00I.I	-	I004.5	I004.6	I00I.9
ARTA	-	927.9	928.2	926.0	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol		TEMPERATURE DANS LE SOL									
			6 Heures			I2 Heures			I8 Heures			
	MIN.	MAX.	0,20m	0,50m	I m	0,20m	0,60m	I m	0,20 m	0,50 m	I m	
DJIBOUTI - AERODROME	27.2	45.7	40.9	40.4	39.I	40.I	40.4	39.I	4I.0	40.4	39.7	
			0,30m	0,60m		0,30m	0,60m		0,30m	0,60m		
DJIBOUTI - SERPENT	28.0	42.I	36.8	36.9	36.0	37.I	36.8	35.9	40.0	36.9	36.0	

Mois de JUIN I969

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

MOYENNES HORAIRES

PRESSION : I003.0 mb Niveau mer — TEMPERATURE : 33.2°C — HUMIDITE : 64 % — TENSION DE VAPEUR : 32.3 mb

Nombre de jours de :

Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou poussières en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempête de sable ou de poussières	Vent sup. à 2I m/s	Brouillard
I6	0	0	3	I	3	0	0	0

REPARTION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à I99 m	200 à 499 m	500 à 999 m	I à I.99 k	2 à 3.99 k	4 à 9.99 k	I0 à I9.99 k	20 à 49.99 k	Sup. à 50 km/
00 Heure									I9	II
06 Heures									I0	20
I2 Heures							I		6	23
I8 Heures									6	24

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

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	I00 à I99 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	I000 à I499 m	I500 à 2999 m	2.000 à 2.499 m	Sup. à 2500 m
00 Heure						2				
06 Heures										
I2 Heures										
I8 Heures										

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

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	I00 à I99 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	I000 à I499 m	I500 à I999 m	2000 à 2499 m	Sup. à 2500 m
00 Heure										
06 Heures										
I2 Heures										
I8 Heures										

TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS ET DES ISSAS

SERVICE DE LA MÉTÉOROLOGIE

RESUMÉ MENSUEL DU TEMPS

JUILLET 1969

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JUL 31 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

SERVICE METEOROLOGIQUE.

RESUME MENSUEL DU TEMPS EN

TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS ET DES ISSAS

Mois de Juillet 1969

I. SITUATION EN SURFACE

Du 1er au 5 le front intertropical longe le 15ème parallèle Nord sur l'Afrique Centrale, s'infléchit vers le Sud selon une ligne Khartoum-Asmara-Assab et traverse la partie méridionale de la péninsule arabique pour rejoindre la dépression thermique centrée sur le Sud de l'Iran.

Après le 6, la zone de basses pressions intertropicale et le FIT remontent vers le Nord, atteignent le 20ème parallèle sur l'Afrique et traversent la Mer Rouge au Sud de Port Soudan.

Situé en permanence au Sud du Fit le TFAI est sous l'influence du flux de mousson dirigé par la dorsale qui longe la rive africaine de l'Océan Indien. Ce régime d'Ouest est interrompu le 1er juillet à la suite du creusement d'un minimum secondaire sur le Nord de la Somalie.

Sur le Territoire le ciel est généralement nuageux par Ac d'étalement en fin de nuit et début de matinée tandis que des foyers orageux, localisés principalement sur les reliefs de l'intérieur, se forment l'après-midi et le soir. Pendant les derniers jours du mois l'affaiblissement du flux de mousson entraine l'extension de l'activité orageuse au littoral.

A l'exception de la journée du 1er le vent d'Ouest (Khamsin) à soufflé de façon régulière, la brise de mer ne s'établissant que tard dans l'après-midi.

II. SITUATION EN ALTITUDE

Jusqu'à 3.500, exceptionnellement 4.000 mètres, flux d'Ouest sur la face méridionale de la dépression thermique. Le champ de pression s'inverse entre 3.500 et 4.00 mètres et dans les couches supérieures

.../...

circule un flux d'Est régulier, commandé par la ceinture anticyclonique subtropicale qui traverse l'Afrique et l'Asie à la hauteur du 20ème parallèle Nord. Ce courant d'Est se renforce à haute altitude pour atteindre 75 à 85 kt entre 13.000 et 16.000 mètres.

REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

A l'exception du Plateau du Serpent les pluies sont fortement déficitaires, l'écart à la normale dépassant très souvent 50%.

Le Khamsin ayant soufflé avec régularité, les températures sont partout supérieures à la normale alors que l'humidité relative est déficitaire, particulièrement à Arta. La tension de vapeur est inférieure à la normale à Arta, voisine de la normale à Djibouti.

La nébulosité est voisine de la normale à Djibouti - Aérodrome, inférieure à la normale au Plateau du Serpent et à Arta. Parallèlement l'insolation est partout égale ou supérieure à la normale.

Mois de JUILLET 1969

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de m/m)

Date	Djibouti	Aérodrome Djibouti	Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	A r t a	Ouéah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	As-Eyla	Chébélé	Goubetto	Holl-Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Day
1																						
2																						
3																						
4														004								
5													020									
6														040								
7																						
8																						
9												000						060	000			
10													005	043				020	000			
11																			050			
12																						
13																						
14																						
15														002					000			
16	003	067		009				005						018				019	000			
17												000										
18																						
19																						
20	000												050	130				152				
21																						
22	000																					
23				025					000									037	000			
24								000														
25																						
26								000											000			
27																		010	045			
28																		070				
29	044	038	000	155	000			007				035							000			
30																						
31									035				016	020								
To	047	105	000	189	000	Nt: /		012	035	Nt:		035	091	257	/	/	/	368	095	/	/	/

000 = traces

Mois de JUILLET I969

I N S O L A T I O N

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.4	5.8	II.2
2	5.7	5.9	II.6
3	4.0	4.7	08.7
4	3.4	4.I	07.5
5	3.8	5.2	09.0
6	4.6	4.3	08.9
7	5.0	4.4	09.4
8	4.0	4.8	08.8
9	4.9	5.4	I0.3
10	4.6	4.8	09.4
11	4.7	5.3	I0.0
12	4.9	5.2	I0.I
13	4.4	5.5	09.9
14	2.4	4.5	06.9
15	5.5	4.9	I0.4
16	4.0	5.0	09.0
17	3.0	5.5	08.5
18	4.6	I.7	06.3
19	0.5	2.5	03.0
20	x.x	x.x	xx.x
2I	x.x	x.x	xx.x
22	0.6	3.0	03.6
23	3.0	3.I	06.I
24	4.2	5.5	09.7
25	5.7	5.6	II.3
26	3.7	5.2	08.9
27	4.5	5.2	09.7
28	4.6	5.2	09.8
29	4.5	2.7	07.2
30	0.7	2.9	03.6
3I	5.3	5.5	I0.8
Tot	II6.2	I33.4	243.6
Moy	4.0	4.6	08.6
Tot pr.3I	I24.3	I42.6	266.9

DJIBOUTI-SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.3	5.5	I0.8
2	5.0	5.6	I0.6
3	3.2	4.8	08.0
4	4.0	3.2	07.2
5	3.6	5.0	08.6
6	3.8	4.5	08.3
7	5.0	4.3	09.3
8	4.2	4.9	09.I
9	5.0	5.0	I0.0
10	4.0	4.0	08.0
11	4.5	5.0	09.5
12	4.8	4.7	09.5
13	4.4	5.I	09.5
14	I.6	4.I	05.7
15	5.I	4.5	09.6
16	3.7	5.2	08.9
17	3.9	5.2	09.I
18	4.I	I.5	05.6
19	0.9	I.9	02.8
20	I.7	4.9	06.6
2I	4.9	5.0	09.9
22	0.6	3.5	04.I
23	3.3	2.I	05.4
24	4.0	5.6	09.6
25	5.5	5.7	II.2
26	3.5	5.5	09.0
27	4.5	5.4	09.9
28	4.7	5.4	I0.I
29	4.3	2.8	07.I
30	0.5	2.0	02.5
3I	5.I	5.6	I0.7
Tot	II8.7	I37.5	256.2
Moy	3.8	4.4	08.3

A R T A			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.6	5.8	II.4
2	5.6	5.7	II.3
3	2.9	4.5	07.4
4	2.9	4.0	06.9
5	4.0	5.0	09.0
6	4.6	4.6	09.2
7	5.I	4.6	09.7
8	4.I	4.8	08.9
9	5.0	5.2	I0.2
10	4.9	4.7	09.6
11	5.0	5.3	I0.3
12	4.8	4.4	09.2
13	3.4	5.2	08.6
14	x.x	X.x	xx.x
15	5.0	5.2	I0.2
16	4.5	5.0	09.5
17	4.3	5.3	09.6
18	4.9	3.2	08.I
19	0.2	3.0	03.2
20	2.3	5.2	07.5
2I	4.2	5.3	09.5
22	0.2	2.0	02.2
23	I.3	2.3	03.6
24	4.3	5.7	I0.0
25	5.3	5.7	II.0
26	3.0	5.5	08.5
27	I.3	4.6	05.9
28	4.7	4.9	09.6
29	4.3	3.5	07.8
30	0.8	2.0	02.8
3I	3.0	5.3	08.3
Tot	III.5	I37.5	249.0
Moy	3.7	4.6	08.3
	II5.3	I42.0	I57.3

Mois de JUILLET 1969

(en degrés C et dixièmes)

Date	TEMPERATURE MINIMALE Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil	TEMPERATURE MAXIMALE Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	29.8	30.6			29.0		35.9	34.I			37.0	
2	29.4	30.I			26.6		37.4	35.0			37.8	
3	32.8	32.0			28.0		43.9	42.3			38.I	
4	33.0	32.4			29.0		43.2	42.0			38.I	
5	32.4	32.2			27.3		43.4	42.0			38.I	
6	32.2	32.0			30.0		38.0	35.8			38.6	
7	32.4	32.5			29.9		42.0	40.0			39.I	
8	32.7	32.3			30.6		39.9	35.5			39.4	
9	3I.7	3I.2			29.4		44.I	42.2			38.2	
10	3I.4	3I.7			28.I		43.3	40.8			37.5	
11	32.5	3I.8			26.7		43.0	40.7			36.8	
12	32.7	3I.I			29.8		43.9	42.0			38.2	
13	34.2	33.6			30.2		45.I	44.I			39.6	
14	34.5	34.0			27/9		44.6	42.I			38.5	
15	32.8	32.0			28.0		44.7	42.4			38.4	
16	34.0	33.0			28.0		43.4	40.8			37.2	
17	3I.7	28.7			25.0		42.9	39.8			36.4	
18	32.7	3I.8			29.7		4I.3	37.5			38.6	
19	33.9	33.0			28.8		43.8	42.0			38.8	
20	33.8	32.0			28.6		44.0	4I.I			37.6	
21	30.6	30.3			23.4		4I.8	39.I			35.8	
22	32.3	32.I			29.I		42.5	40.2			36.I	
23	33.2	32.4			27.2		4I.3	38.4			34.7	
24	30.8	30.4			23.8		42.4	38.0			35.2	
25	29.7	29.9			27.7		43.2	4I.2			37.I	
26	32.2	3I.8			28.I		43.7	4I.5			37.6	
27	33.I	32.6			29.2		44.0	42.7			37.8	
28	3I.7	32.0			28.0		43.4	42.0			37.8	
29	32.6	3I.5			27.5		42.4	39.0			36.4	
30	26.4	28.5			25.0		4I.I	37.0			34.5	
3I	32.8	3I.6			28.2		43.3	42.0			38.0	
Moy.	32.2	3I.6			28.0		42.5	40.I			37.5	

Mois de JUILLET 1969

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)									
	Temp. maxi. Tx	Temp. mini. Tn	Moyen. (Tx + Tn)/2	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 06 H	Temp. à 12 H	Temp. à 18 H	Nombre de jrs. à Temp. 40°
DJIBOUTI - AERODROME	42.5	32.2	37.3	+ 0.8	45.1	26.4	33.1	40.1	37.0	27
DJIBOUTI - SERPENT	40.1	31.6	35.9	+ 0,6	44.1	28.5	32.5	37.1	34.5	20
ALI-SABIEH										
ARTA	37.5	28.0	32.8	+ 1.1	39.6	23.4	28.3	34.3	34.5	0
DIKHIL										

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	46	28	45	22.7	20.1	27.5	408.6	13.2	4	2	2
DJIBOUTI - SERPENT	55	43	62	26.7	26.5	33.1	254.6	08.2	4	1	2
TADJOURAH											
ALI-SABIEH											
ARTA	49	34	35	18.7	18.1	19.0	436.4	14.1	4	2	3
DIKHIL											

V E N T A U S O L

DJIBOUTI-AERODROME

HEURE	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	15 à Sup
	Nombre de fois que le vent a soufflé des directions																	Nombre d'observations des vitesses en m/s				
00	I					I		5	7	2		3	5	4	I	2		3	I8	7	3	
06					I	I		2		I		2	I6	3		5		3	I6	7	5	
I2		I	I		3								I8	5		3			2	I0	I9	
I8		2	5	7	9	I							4	2		I			I0	6	5	

DJIBOUTI-SERPENT

HEURE	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	15 à Sup
06					I			I		I	2	3	I5	I	I		6	I2	5	I0	4	
I2			I	5								I	24						3	3	25	
I8		2	8	II	2							I	3	4					I0	7	I4	

A R T A

HEURE	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	15 à Sup
06																			4	9	I8	
I2																			2	6	23	
I8																			7	I7	7	

ALI-SABIEH

DIKHIL

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions) en m/s				Vent maximal		
	00 H	06 H	I2 H	I8 H	DD	V m/s	Date
DJIBOUTI - AERODROME	04	04	07	05	WNW	23	29
DJIBOUTI - SERPENT	-	03	07	06	W	I7	2I
A R T A	-	07	07	05	SW	I7	2I
ALI-SABIEH							
DIKHIL							

Mois de JUILLET 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 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	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
1	01 03	30 07	04 09	07 08	06 13	08 12	06 27		
2	29 01	27 02	06 14	18 06	09 11	12 14	07 19	10 25	10 19
3	33 07	34 05	05 10	04 05	11 07	10 15	11 26	11 28	11 26
4	32 03	34 04	03 10	04 05	10 10	10 23	10 26	10 21	
5	14 05	23 05	28 16	11 10	16 14	13 12	11 20	11 20	
6	32 07	31 06	05 14	07 05	10 11	11 17	10 22	09 23	10 17
7	30 04	35 04	04 18	10 07	09 09	09 16	09 22	11 22	09 19
8	28 03	29 02	05 06	06 04	09 09	09 12	09 17	11 27	10 24
9	29 05	31 06	02 05	09 04	08 06	09 13	10 22	10 35	10 23
10	27 02	28 07	03 07	06 04	10 11	11 14	11 34	11 23	11 23
11	35 05	35 09	03 09	10 07	11 12	10 24	09 29	11 36	10 25
12									
13	31 04	31 09	04 05						
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24	32 11	29 05	09 07	03 04	35 04	13 07	35 04	10 18	11 32
25	27 02	33 02	34 05	34 07	01 16	07 17	12 11	11 21	12 21
26	30 04	29 08	06 07	36 06	01 05	03 09	02 13	36 31	
27	32 07	29 11	04 09	07 12	10 13	10 14	10 22	11 27	11 29
28	26 08	33 10	07 11	10 09	10 12	09 12	12 28	11 31	10 26
29	31 03	30 07	04 11	11 08	10 13	10 17	10 26	12 31	10 23
30	28 12	33 11	04 10	09 05	09 14	10 18	09 25	10 36	11 25
31	28 05	33 13	04 13	10 04	08 09	08 12	09 22	10 39	09 36

Mois de JUILLET 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 TU

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

STATION DE DJIBOUTI AERODROME

(suite)

Date	70	50	30	20	10	Vent maximal	
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	Niveau pression	dd ff
1						222	06 30
2	10 12	09 07	10 12	03 13		175	10 33
3	11 21					172	11 31
4						180	10 29
5						139	11 24
6	09 13	12 11				221	08 28
7	09 14	12 18	03 12			190	10 23
8	10 22	11 11	05 07	07 08		127	12 32
9						143	11 38
10	09 23	11 10	10 10	08 10		136	10 38
11	09 16					141	12 38
12							
13						741	30 09
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24	10 18	09 14	09 14			113	10 36
25	11 32					070	11 32
26						150	36 31
27	12 19	08 16				112	10 32
28	10 18	10 16	10 15	10 13		139	11 34
29						161	11 36
30	11 16	05 10	11 06			152	10 36
31	09 17	10 17	08 16	08 13		116	10 40

Mois de JUILLET I 969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A I2 TU

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

STATION DE DJIBOUTI - AERODROME

Date	850 dd ff	700 dd ff	500 dd ff	400 dd ff	300 dd ff	250 dd ff	200 dd ff	I50 dd ff	I00 dd ff
1	27 06	36 06	08 07	09 04	07 I4	IO I4	IO I9	IO 22	09 I4
2	29 04	05 07	09 II	36 04	07 06	09 I3	IO 2I	IO 23	
3	32 04	32 IO	06 09	3I 06	II IO	IO I7	II IO	I2 35	
4	32 05	35 06	03 05	I2 03	09 II	08 I9	09 23	09 26	IO 2I
5	29 09	32 03	08 09	OI 05	09 I4	IO I8	09 I8	09 20	I2 I5
6	29 08	OI 05	06 05	08 08	I2 I4	IO I5	09 I8	09 23	08 I3
7	23 07	32 05	07 IO	09 05	08 09	09 I3	IO I8	II 23	07 26
8	03 06	02 05	35 04	08 04	07 07	08 I4	II I7		
9	30 08	35 05	06 08	04 03	08 08	09 I7	IO 3I	II 38	IO 26
10									
11	30 08	36 IO	09 09	08 05	09 II	IO I9	09 28	09 43	IO 24
12	30 07	33 07	06 07	06 06					
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22	32 07	3I 05	08 09	05 04	IO 07	II 08	I6 07		
23	32 02	OI 02	OI 03	OI 08	35 09	08 07	07 08	IO 26	IO 4I
24	32 07	30 05	I8 04	34 04	04 05	IO 08	II I3	IO I8	II 3I
25	30 II	29 02	06 03	02 02	09 09	30 I8	IO 27	II 33	IO 33
26	07 02	32 02	IO 02	20 03	05 02	06 03	09 05	II 08	09 09
27	3I 02	I8 02	08 OI	08 OI	I6 02	06 02	36 02	04 03	[illegible]
28	32 04	04 03	08 07	09 08	IO I7	IO 3I	I2 30	IO 24	
29									
30	OI 07	02 09	I2 08	I4 05	IO 08	I4 05	I4 08	I2 33	IO 42
31	28 03	34 06	06 IO	05 06	08 I2	09 I9	09 24	IO 39	IO 42

Mois de JUILLET 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 12 TU

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

STATION DE DJIBOUTI - AERODROME

Date	70 dd ff	50 dd ff	30 dd ff	20 dd ff	10 dd ff	Vent maximal Niveau pression	dd ff
1	09 15	08 17				086	08 26
2						112	11 33
3						160	12 36
4	10 23					129	10 31
5	09 10	09 10				177	09 28
6						156	09 23
7						169	10 30
8						162	10 27
9	10 16	09 13				130	11 44
10							
11						128	10 45
12						880	30 08
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22						170	21 13
23	09 17	01 22	01 22	09 16		112	10 43
24	11 26	11 10	12 09			104	11 34
25	10 17					144	11 34
26						101	09 10
27						1001	32 05
28						246	10 32
29							
30	03 42					115	11 44
31	10 22					103	10 44

Mois de JUILLET 1969

SONDAGE PAR BALLON-PILOTE

A 06 TU

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

Altitude en mètres

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	500	1000	1500	3000	6000	9000	12000	15000	18000
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
1									
2	24.03	27.05	27.04	34.04					
3									
4	26.07	28.10	29.12						
5	25.11	25.10	27.10	27.11					
6	26.04	28.05	32.04	34.04					
7	28.12	26.08							
8	22.02	26.02	27.03	28.06	02.05				
9									
10									
11									
12	20.04	27.05	26.06	27.10					
13									
14	26.09	28.08	31.07	32.08					
15									
16	25.10	26.13	27.08	34.13					
17	25.09	27.12	28.08	34.09					
18	28.02	34.04	33.05	34.09					
19	26.11	29.08	31.11						
20	26.08	28.13	28.09	32.08					
21									
22	27.05	28.03	29.04	32.05					
23									
24	26.11	28.10	31.10	31.05					
25									
26	28.08	31.04	31.07	34.09					
27									
28									
29									
30	25.09	30.03	08.01	03.12					
31									

Mois de JUILLET 1969

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(Valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-AERODROME	II 33	43 09	8	4.7	- 8.9	2
DJIBOUTI-SERPENT	II 36	43 09	5	I0.5	+ 3.7	2
LOYADA	II 28	43 I5	5	Traces	- 3.3	0
TADJOURAH	II 47	42 53	I5	I8.9	- 2.5	3
OBOCK	II 58	43 I7	20	Traces	- 5.5	0
MOULHOULE	I2 35	43 I2	5	Néant	- I.3	0
INTERIEUR						
ARTA	II 3I	42 50	705	[illegible]	[illegible]	[illegible]
OUEAH	II 30	42 52	455	I.2	-15.6	2
ALI-SABIEH	II 09	42 42	7I5	3.5	-I6.3	I
ASSAMO	I0 59	42 50	70I	3.5	-I8.3	I
ALI-ADDE	II 08	42 53	550	Néant	-26.0	0
DIKHIL	II 06	42 22	500	9.I	-I6.7	4
AS-EYLA	II 00	42 06	350	25.7	- 9.5	7
CHEBELE	II 29	43 05	I35	-	-	-
GOUBETTO	II 25	43 00	335	-	-	-
HOLL-HOLL	II I8	42 56	440	-	-	-
YOBOKI	II 30	42 06	230	36.8	-8. 5	7
RANDA	II 5I	42 39	920	9.5	-I0.4	2
BALHO	I2 04	42 II	340	-	-	-
DORRA	I2 09	42 28	295	-	-	-
DAY	II 47	42 38	I.525	-	-	-

Mois de JUILLET I969

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 MATIN	Maximale Moyenne SOIR	Maximale absolue	Minimale Moyenne MATIN	Minimale Moyenne SOIR	Minimale absolue
DJIBOUTI - AERODROME	9	I002.4	I000.8	I005.2	999.9	997.2	994.0
DJIBOUTI - SERPENT	7	I004.5	I002.7	I007.0	I002.I	999.4	996.2
ARTA	705	929.I	927.7	93I.I	927.4	925.3	923.0

STATIONS	Au niveau de la Station à 0°C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	0 H	6 H	I2 H	I8 H	0 H	6 H	I2 H	I8 H
DJIBOUTI - AERODROME	I000.5	I00I.3	I000.8	997.8	I002.6	I003.4	I002.9	999.9
DJIBOUTI - SERPENT	-	I003.4	I002.8	999.7	-	I004.2	I003.6	I000.5
ARTA	-	928.I	927.9	925.3	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol		TEMPERATURE DANS LE SOL								
			6 Heures			I2 Heures			I8 Heures		
	MIN	MAX	0,20m	0,50m	I m	0,20 m	0,50m	I m	0,20m	0,50m	I m
DJIBOUTI - AERODROME	29.5	5I.3	4I.3	40.9	39.8	40.6	40.9	39.8	4I.3	40.9	39.8
DJIBOUTI - SERPENT	29.9	46.9	0,30m 38.I	0,60m 37.7	36.8	0,30m 37.7	0,60m 37.7	36.7	0,30m 4I.0	0,50m 37.7	36.8

Mois de JUILLET 1969

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

MOYENNE HORAIRE

PRESSION : 1002,2 mb Niveau mer — TEMPERATURE : 36,5°C — HUMIDITE : 39 % — TENSION DE VAPEUR 22.9 mb

Nombre de jours de :

Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou poussières en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempête de sable ou de poussières	Vent sup. à 21m/s	Brouillard
3	0	2	6	15	14	0	1	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							2	4	23	2
06 Heures							2	9	14	6
12 Heures						1	3	8	8	6
18 Heures							2	7	18	4

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 2500m
00 Heure										
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 DE LA MÉTÉOROLOGIE

RESUMÉ MENSUEL DU TEMPS

AOUT 1969

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JUL 31 970
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 ET DES ISSAS

Mois d' A O U T 1969

I. SITUATION EN SURFACE

Le front intertropical, pratiquement confondu avec l'axe des basses pressions thermiques, traverse l'Afrique et l'Arabie entre 20° et 23°Nord pour rejoindre à travers le Golfe Persique, la zone dépressionnaire d'Asie centrée vers 30° Nord.

Un talweg d'origine orographique s'étend de la vallée des lacs éthiopiens au Bab el Mandeb et l'Arabie.

Sur l'Océan Indien l'anticyclone de l'hémisphère austral se prolonge, le long du littoral du Kenya et de la Somalie, par une dorsale qui entretien un flux de mousson régulier au sud du FIT.

Sur le Territoire des foyers orageux se développent au cours de l'après-midi sur les reliefs de l'intérieur et donnent lieu à des averses assez fréquentes . L'activité orageuse a été particulièrement intense au cours de la dernière décade, favorisée par la formation d'une dépression secondaire sur l'Ouest du TFAI. Ainsi dans la soirée du 23 un violent grain orageux, accompagné de rafales de vent dépassant 60 kt, s'est abattu sur Djibouti et Tadjourah.

Le Khamsin, très régulier jusqu'au 20, est devenu intermittent par la suite.

II. SITUATION EN ALTITUDE

En début de mois la dépression thermique d'Arabie persiste en altitude jusqu'à environ 3.500 mètres avec sur sa face méridionale un courant d'Ouest à Nord-Ouest remplacé temporairement l'après-midi dans les très basses couches (en-dessous de 500 mètres) par la brise de mer à composante Est. Vers la fin du mois l'épaisseur de la mousson diminue légèrement.

Au-dessus de 3.500/4.000 mètres les basses pressions thermiques sont remplacées par la ceinture anticyclonique subtropical. A la verticale du Territoire les vents d'Est apparaissent à partir de 4.00 mètres.

Ces vents sont assez forts en début de mois, mais faiblissent sensiblement au cours de la dernière décade.

REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

La pluviométrie a été fortement déficitaire sur le littoral ou l'écart à la normale dépasse 50 % pour l'ensemble des stations. En ce qui concerne l'intérieur du Territoire trois postes : Arta, Dikhil et Yoboki sont nettement déficitaires. Par contre les autres stations ont recueilli des précipitations relativement très importantes. Ainsi Assamo et Ali-Addé ont enregistré des quantités d'eau atteignant 3 fois la valeur normale.

Les températures sont dans l'ensemble légèrement inférieures à la normale à Djibouti, supérieures à la normale à Arta. Inversement l'humidité relative et la tension de vapeur sont inférieures à la normale à Arta, supérieures à Djibouti.

La pression atmosphérique est partout inférieure à la normale. Il en est de même de la nébulosité. L'insolation est excédentaire au Plateau du Serpent, déficitaire à Djibouti-Aérodrome et à Arta. Enfin, l'évaporation est partout inférieure à la normale.

.../...

Mois d'AOUT 1969

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Dikéah	ALI-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	As-Eyla	Chébélé	Goubetto	Holl-Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Day
1									022			025	040								
2											025		020								
3										004			002							060	
4											005						005				
5				090			064					008					015				
6																					
7																					
8				012			024		000	065	240	012					044			019	
9							020		030	040		018									
10																	047				
11																					
12																					
13																		000			
14												017									
15											055						023				
16					000							040	279								
17																					
18																	062				
19																					
20							000		015			012									
21									024									000			
22	002						000		013	045		003	049				015	000	080		
23	002	002	000						008				026				036	055	033	050	
24									160	560	035		065					000			
25				012							003							000			
26																		035			
27	008	003	008	008							004										
28							000		350	042	358	038						020			
29	003																010	035			
30																		350	200		
31																					
To	015	005	008	122	000	Nt	108	/	672	056	725	173	401	/	/	/	257	495	?	?	/

000 = traces

Mois de AOUT 1969

INSOLATION

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI - AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.3	5.1	10.4
2	5.8	5.7	11.5
3	3.1	5.8	08.9
4	3.6	2.5	06.1
5	1.7	0.8	02.5
6	4.1	5.7	09.8
7	5.5	5.4	10.9
8	5.6	4.0	09.6
9	5.3	4.2	09.5
10	3.8	5.0	08.8
11	4.6	5.1	09.7
12	2.7	4.5	07.2
13	5.2	5.5	10.7
14	4.4	5.6	10.0
15	5.5	2.2	07.7
16	5.4	4.8	10.2
17	3.4	2.3	05.7
18	5.2	5.4	10.6
19	5.5	5.4	10.9
20	1.7	5.4	07.1
21	4.9	2.9	07.8
22	5.5	5.5	11.0
23	1.2	5.3	06.5
24	3.2	5.0	08.2
25	4.3	5.3	09.6
26	5.4	4.3	09.7
27	5.5	5.4	10.9
28	3.3	5.4	08.7
29	3.9	5.4	09.3
30	5.6	5.4	11.0
31	5.3	5.4	10.7
Tot	135.5	145.7	281.2
Moy	4.4	4.7	09.1

DJIBOUTI-SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.0	5.1	10.1
2	5.5	5.5	11.0
3	2.8	5.3	08.1
4	2.9	2.8	05.7
5	1.1	0.5	01.6
6	4.3	5.6	09.9
7	5.6	5.4	11.0
8	5.6	4.7	10.3
9	5.0	4.8	09.8
10	4.0	5.0	09.0
11	5.0	5.3	10.3
12	2.2	4.9	07.1
13	5.0	5.5	10.5
14	4.4	5.4	09.8
15	5.3	2.3	07.6
16	5.6	5.3	10.9
17	2.9	1.9	04.8
18	5.2	5.0	10.2
19	5.4	5.5	10.9
20	1.7	5.2	06.9
21	4.6	3.6	08.2
22	5.5	5.5	11.0
23	1.5	5.4	06.9
24	3.6	4.5	08.1
25	3.7	5.1	08.8
26	5.3	4.1	09.4
27	5.3	5.6	10.9
28	3.6	5.5	09.1
29	2.8	5.6	08.4
30	5.4	5.3	10.7
31	5.5	5.5	11.0
Tot	131.3	146.7	278.0
Moy	4.2	4.7	09.0

ARTA			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.4	4.6	10.0
2	4.6	5.6	10.2
3	3.4	5.5	08.9
4	3.8	2.3	06.1
5	2.4	1.2	03.6
6	3.7	5.7	09.4
7	5.4	5.2	10.6
8	5.5	4.2	09.7
9	4.9	5.4	10.3
10	4.0	5.3	09.3
11	4.3	4.2	08.5
12	3.4	4.7	08.1
13	5.0	4.4	09.4
14	3.5	5.2	08.7
15	5.1	4.0	09.1
16	4.4	5.0	09.4
17	3.6	2.7	06.3
18	4.7	5.5	10.2
19	4.8	5.6	10.4
20	1.7	4.1	05.8
21	4.6	3.8	08.4
22	1.8	5.6	07.4
23	5.4	5.6	11.0
24	1.2	4.9	06.1
25	5.1	5.5	10.6
26	5.3	3.4	08.7
27	5.5	5.6	11.1
28	3.8	5.6	09.4
29	4.2	5.5	09.7
30	5.5	3.3	08.8
31	5.1	5.6	10.7
Tot	131.1	144.8	275.9
Moy	4.2	4.7	08.9

Mois d'AOUT 1969

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	30.9	30.9			26.0		42.2	40.7			37.6	
2	30.2	30.0			25.7		42.6	39.2			36.0	
3	32.4	31.7			27.1		42.9	41.2			36.8	
4	32.5	31.8			26.0		41.6	39.4			35.7	
5	32.2	30.8			28.9		42.6	39.8			37.1	
6	31.6	30.5			24.6		42.3	40.0			35.6	
7	31.1	30.8			28.8		44.4	43.0			38.7	
8	32.6	31.0			26.4		42.9	41.9			37.4	
9	32.4	31.7			26.5		43.0	40.8			36.5	
10	31.6	30.9			26.2		42.9	40.4			35.9	
11	30.4	30.3			27.8		42.7	41.3			37.1	
12	29.7	30.2			26.3		42.0	40.5			36.2	
13	30.3	30.2			28.3		39.3	35.5			38.2	
14	31.5	30.8			30.0		42.1	39.8			38.3	
15	31.2	31.3			28.0		42.4	41.3			37.0	
16	31.8	31.1			25.9		42.3	41.2			36.5	
17	31.5	31.0			25.0		40.0	37.8			34.5	
18	29.6	30.3			26.8		43.8	40.9			37.0	
19	30.4	30.8			28.5		37.3	34.1			38.3	
20	31.4	31.0			28.3		38.9	34.7			37.1	
21	30.2	30.7			28.2		42.1	40.3			38.2	
22	30.2	30.3			28.9		36.1	35.4			38.5	
23	29.5	30.4			25.2		42.2	38.4			35.2	
24	28.6	28.3			24.1		41.8	38.5			36.2	
25	29.8	30.4			25.0		41.2	40.0			35.0	
26	29.1	29.5			27.5		34.3	32.5			36.5	
27	29.7	29.5			26.6		36.0	33.1			37.0	
28	28.1	28.6			22.0		40.9	37.1			34.0	
29	29.2	29.4			26.2		34.8	32.8			35.0	
30	29.0	29.0			26.0		37.1	33.8			36.0	
31	29.0	29.1			26.0		35.8	33.5			35.0	
Moy.	30.6	30.4			26.7		40.7	38.4			36.6	

Mois d'AOUT 1969

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)									
	Temp. maxi. Tx	Temp. mini. Tn	Moyen. (Tx + Tn)/2	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 06 H	Temp. à 12 H	Temp. à 18 H	Nombre de jrs à Temp. 40°
DJIBOUTI - AERODROME	40.7	30.6	35.6	- 0.1	44.4	28.1	31.5	38.5	35.2	22
DJIBOUTI - SERPENT	38.4	30.4	34.4	0.0	43.0	28.3	30.9	35.4	33.0	14
ALI-SABIEH										
ARTA	36.6	26.7	31.6	+ 0.6	38.7	22.0	27.1	33.5	33.8	0
DIKHIL										

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur en mB et 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	52	35	54	23.7	22.8	29.5	312.4	10.1	4	3	2
DJIBOUTI- SERPENT	61	50	66	27.1	27.8	32.5	214.5	06.9	3	3	2
TADJOURAH											
ALI-SABIEH											
ARTA	57	36	39	20.3	18.7	20.3	355.2	11.5	3	3	2
DIKHIL											

Mois d'AOUT 1969

V E N T AU S O L

DJIBOUTI-AERODROME

H:	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	0 & I	2 à 4	5 & 6	7 à I4	I5 à 2I	Sup 2I
00	I	2		I		I		2	4	3		2	5	4	3		3	5	I7	9			
06		I						I	2	6	I	2	II	4	2	I		2	I8	7	4		
I2			3	3	3								I3	7	I	I			4	7	20		
I8	I		3	3	I6								6		I	I			9	I8	4		

DJIBOUTI-SERPENT

H:	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	0 & I	2 à 4	5 & 6	7 à I4	I5 à 2I	Sup 2I
06	I							2	3		2	3	I5			I	4	I0	9	7	5		
I2		I	3	5	I								2I						2	6	23		
I8		I	4	I4	2	I						I	7				I	2	8	I2	9		

A R T A

H:	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	0 & I	2 à 4	5 & 6	7 à I4	I5 à 2I	Sup 2I
06																			7	8	I6		
I2																			2	I5	I4		
I8																			I3	I7	I		

ALI-SABIEH

DIKHIL

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions) en m/s: 00 H	06 H	I2 H	I8 H	Vent maximal: DD	V m/s	Date
DJIBOUTI - AERODROME	03	04	07	05	N	20	24
DJIBOUTI - SERPENT	-	03	07	05	NNW	35	24
A R T A	-	07	06	05	SW	20	23
ALI-SABIEH							
DIKHIL							

Mois d'AOUT 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 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	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	28	07	34	09	06	19	06	10	08	09	09	14	10	17	10	33		
2	05	04	05	04	12	10	11	05	11	07	13	10	13	13	14	24	11	21
3	35	09	08	08	08	14	05	11	08	10	09	11	10	21	10	37	10	27
4	34	07	32	07	06	10	10	05	10	10	09	14	10	17	10	27	10	37
5	27	04	31	08	06	15	08	07	10	11	11	14	09	15	09	28		
6	29	07	36	05	05	14	10	06	11	09	10	13	10	18	10	34	10	34
7	25	05	33	08	05	15	09	07	08	09	09	14	10	17	10	33	10	32
8	28	08	31	10	05	13	06	05	08	10	09	19	11	22	10	38	11	25
9	32	10	33	07	06	11	08	07	09	12	09	21	11	28	10	28	09	28
10	33	08	33	12	07	05	07	03	10	06	10	07	09	10	09	16	10	12
11	34	03	32	04	05	02	10	02	09	03	09	02	09	05	10	07	10	07
12	25	06	31	11	04	13	12	05	10	18	08	22	10	25	10	34	10	23
13	01	04	30	07	07	12	08	09	10	22	10	21	10	32	10	42	10	41
14	33	06	30	11	05	21	11	12	09	21	09	24	09	25	11	40	10	26
15	34	05	35	07	05	13	10	08	08	11	10	20	09	24	10	40	08	24
16	33	05	29	07	09	11	08	08	06	12	08	17	09	26	09	36	11	21
17	29	04	34	08	09	09	08	09	10	13	08	18	09	25	09	19		
18	32	03	09	04	07	14	10	09	11	10	11	18	10	16	10	25	10	20
19	30	05	29	08	08	10	11	13	12	12	11	15	10	18	10	15		
20	30	12	34	08	06	15	11	12	10	12	10	14	09	20	12	23	11	26
21	02	07	04	04	07	08	11	10	10	13	11	15	11	23	12	23	10	17
22	01	05	04	06	04	07	07	10	10	07	10	09	10	20	11	23	09	16
23	28	06	35	11	06	15	12	02	10	06	10	09	10	19	09	23	09	24
24	31	03	04	06	07	12	05	08	11	06	11	07	11	11	10	21	09	16
25	31	04	02	05	08	05	08	04	13	07	13	08	10	13	09	16	09	10
26	32	04	35	03	01	04	15	05	07	06	08	05	10	14	10	19	10	15
27	21	03	31	06	03	04	05	05	08	08	09	13	10	18	11	16	05	11
28	02	04	27	04	05	09	05	10	08	11	10	09	09	17	07	14	08	20
29	26	02	33	04	08	05	11	07	10	07	09	08	08	15	09	15	06	12
30	16	03	35	04	07	05	08	07	10	07	06	07	07	12	09	11	09	16
31	34	05	28	03	06	04	11	05	09	08	09	09	10	14	11	18	11	14

Mois d' AOUT 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

Date	70 dd ff	50 dd ff	30 dd ff	20 dd ff	10 dd ff	Vent maximal Niveau pression	dd ff
1						145	10 35
2	13 21					107	13 25
3	09 29	10 21				143	09 41
4						124	09 45
5						117	09 35
6	09 21	10 13	12 14			134	11 41
7	10 13	07 15	10 17			123	10 38
8	09 33					128	10 41
9	09 24					164	11 30
10	11 07	11 11				139	09 18
11						750	34 16
12	08 26					132	11 36
13	09 22					116	10 46
14	09 29	10 15				145	10 45
15	10 12	09 09				142	10 46
16	09 21	09 21				156	09 37
17						186	09 27
18	09 12	08 14	09 19	08 09		142	11 26
19						185	11 22
20	08 08					120	11 36
21	10 16	09 18				210	11 25
22	10 13	10 10	09 14	10 11		172	10 27
23	10 09	07 12	08 13	10 15		113	09 28
24	09 14	09 13				131	10 24
25	08 12	09 13				150	09 16
26	08 13	09 14	11 12			057	08 22
27	12 16					174	11 20
28	09 12					100	08 20
29	09 11	09 14				182	08 17
30	09 11	11 17	07 11			048	10 20
31	10 12					163	11 21

Mois d'AOUT 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 12 T U

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

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

Mois d'AOUT 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 12 TU

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

(suite)

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

date	70 dd ff	50 dd ff	30 dd ff	20 dd ff	10 dd ff	Vent maximal Niveau pression	dd ff
1	09 28					141	09 40
2						126	10 43
3						153	09 34
4						224	04 14
5						196	06 22
6	10 24	09 27				135	11 51
7	10 24					122	09 41
8	12 19					111	09 40
9	10 22	08 21				136	10 50
10	09 27					148	10 32
11	10 15					114	10 36
12	11 19	12 10				150	14 30
13						156	10 42
14	08 24					144	10 44
15	09 21					133	10 41
16	09 07	12 10	13 10			138	11 35
17	09 16	11 11	08 17			144	12 29
18	09 15	10 14	09 15			100	10 25
19	11 15	10 18	12 12	14 13		094	11 38
20	09 13	13 13				148	11 34
21	09 20	08 12				156	10 27
22	10 09	10 09	08 08			085	09 28
23						120	09 30
24	07 13	12 15	09 06			136	10 22
25	08 13	10 10				180	11 16
26	10 17	08 15				166	11 23
27						240	11 17
28	10 12	09 12				172	06 18
29	12 06	14 08				138	07 14
30	09 17					091	10 22
31	07 15	10 14	09 15			104	11 21

Mois d'AOUT I969

SONDAGE PAR BALLON-PILOTE

A 06 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	500	I000	I500	3000	6000	9000	I2000	I5000	I8000
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
1									
2	25 I0	26 08	28 06	27 03					
3	25.07	26 06	27 05	35.04					
4	25 II	27 I2	28 09	0I 08	06 I2				
5	27 II	27 09	27 08						
6									
7	27 04	29 06	30 05	33 05					
8	26 08	29 09	30 09	34 I2	08 I2				
9	25 07	27 09	30 06	34 08					
10	28 I4	3I II	33 I6						
11	26 06	30 06	32 06						
12	26 I0	28 04	32 09	35 I2	07 I5				
13	22 07	28 06	29 04	33 09	06 I7				
14									
15	25 08	27 06	32 06	35 II	06 II	09 06			
16	27 06	29 II	3I 06	27 05					
17	26 08	27 05	29 05	06 03					
18	27 09	29 08	33 05	3I 06					
19	II 05								
20	06 03	30 03	32 03	36 08	06 09				
21	25.04	28 04	02 04	3I 06					
22	24 06	25 05	25 05	27 05					
23	26 I4	26 I3							
24	26 I0	27 I2							
25									
26	03 02	27 04	26 09	28 04					
27									
28									
29	32 03	23 02	25 06	34 04					
30	26 06	27 07	27 04						
3I	26 02	29 02	28 02	00 00	II 02				

Mois d'AOUT I969

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(Valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI - AERODROME	II 33	43 09	8	I.5	- I5.I	4
DJIBOUTI-SERPENT	II 36	43 09	5	0.5	- 7.7	2
LOYADA	II 28	43 I5	5	0.8	- I3.8	I
TADJOURAH	II 47	42 53	I5	I2.2	- I5.2	4
OBOCK	II 58	43 I7	20	Traces	- 6.6	0
MOULHOULE	I2 35	43 I2	5	Néant	- 5.0	0
INTERIEUR						
ARTA	II 3I	42 50	705	I0.8	- I0.8	3
OUEAH	II 30	42 52	455	-	-	-
ALI-SABIEH	II 09	42 42	7I5	67.2	+ 32.I	8
ASSAMO	I0 59	42 50	70I	72.5	+ 47.4	8
ALI-ADDE	II 08	42 53	550	75.6	+ 50.0	6
DIKHIL	II 06	42 22	500	I7.3	- 2I.7	9
AS-EYLA	II 00	42 06	350	48.I	+ 3.8	7
CHEBELE	II 29	43 05	I35	-	-	-
GOUBETTO	II 25	43 00	335	-	-	-
HOLL-HOLL	II I8	42 56	440	-	-	-
YOBOKI	II 30	42 06	230	25.7	+ 29.9	9
RANDA	II 5I	42 39	920	49.5	+ 2I.I	5
BALHO	I2 04	42 II	340	Incomplet	-	-
DORRA	I2 09	42 28	295	"	-	-
DAY	II 47	42 38	I.525	"	-	-

Mois d'AOUT 1969

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 MATIN	Maximale Moyenne SOIR	Maximale absolue	Minimale Moyenne Matin	Minimale Moyenne SOIR	Minimale absolue
DJIBOUTI - AERODROME	I9	I003.0	I00I.2	I004.9	I000.3	997.7	996.I
DJIBOUTI - SERPENT	7	I005.I	I003.2	I007.I	I002.5	999.9	998.4
ARTA	705	929.3	928.0	932.0	927.6	925.4	924.0

STATIONS	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	0 H	6 H	I2 H	I8 H	0 H	6 H	I2 H	I8 H
DJIBOUTI - AERODROME	I000.9	I00I.5	I00I.2	998.3	I003.0	I003.6	I003.3	I000.4
DJIBOUTI - SERPENT	-	I003.6	I003.5	I000.4	-	I004.4	I004.3	I00I.2
ARTA	-	928.I	928.2	925.5	-	-	-	-

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

STATIONS	Température au sol		TEMPERATURE DANS LE SOL								
			6 Heures			I2 Heures			I8 Heures		
	MIN.	MAX	0,20m	0,50m	I m	0,20m	0,50m	Im	0,20	0,50m	I m
DJIBOUTI - AERODROME	28.3	49.5	4I.I	4I.0	40.0	40.3	40.9	40.0	4I.I	4I.0	40.0
DJIBOUTI - SERPENT	28.6	45.I	0,30m 37.8	0,60m 37.9	37.I	0,30m 37.7	0,60m 37.9	37.0	0,30m 40.9	0,60m 37.9	37.I

Mois d'AOUT 1969

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

PRESSION : 1002.6 mb Niveau mer — TEMPERATURE : 34.7°C — HUMIDITE : 48 % — TENSION DE VAPEUR : 25.6 mb

Nombre de jours de :

Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou poussières en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempête de sable ou de poussières	Vent sup. à 21 m/s	Brouillard
1	0	3	20	2	6	0	0	0

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à 199 m	200 à 499 m	500 à 999 m	1 à 1.99 k	2 à 3.99 k	4 à 9.99 k	10 à 19.99 k	20 à 49.99 k	Sup. à 50 km
00 Heure									26	5
06 Heures								1	21	9
12 Heures								3	7	21
18 Heures								2	8	21

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

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

RESUMÉ MENSUEL DU TEMPS

SEPTEMBRE 1969

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JUL 1
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 de SEPTEMBRE 1969

I. SITUATION EN SURFACE

Jusqu'au 5 le front intertropical stationne entre 17° et 19° Nord sur le Tchad et le Soudan, traverse l'Arabie où la zone de basses pressions thermiques est encore nettement marquée, pour rejoindre l'entrée du Golfe Persique. La dorsale de l'Océan Indien s'affaiblit rapidement.

Du 6 au 14, le FIT se déplace vers le Sud pour atteindrele 15ème parallèle sur l'Afrique. Plus à l'Est les basses pressions d'Arabie sont en voie de comblement. Un talweg peu accusé subsiste cependant encore du Yémen au Harrar.

A partir du 15 un marais barométrique recouvre la péninsule arabique. Le FIT longe le littoral méridional du Golfe d'Aden et s'infléchit vers le Nord sur l'Ethiopie.

En début de mois le TFAI est sous l'influence du courant de mousson très affaibli et l'on note encore quelques averses orageuses sur l'intérieur.

A partir du 15 retour progressif de l'alizé, interrompu momentanément les 16, 19, 21 et 22. Le temps demeure peu nuageux et dans l'ensemble l'instabilité orageuse se limite au relief de Somalie.

II. SITUATION EN ALTITUDE

Dans les basses couches ou l'influence des basses pressions thermiques d'Arabie demeure prépondérante jusqu'au 14, le courant est de secteur Ouest à Nord-Ouest. L'épaisseur de cette couche varie entre 1.500 et 3.500 mètres. A partir du 15 la formation d'un minimum sur le Nord de la Somalie provoque l'établissement de vents de secteur Est au-dessus du Territoire.

Au dessus de 3.500 mètres la bande de hautes pressions qui s'étend du Soudan à l'Iran entretient un flux d'Est très régulier jusqu'au 23. En fin de mois à la suite de la formation d'un col entre les cellules anticycloniques d'Afrique et d'Asie, on enregistre les

.../...

premiers vents de Sud-Ouest à haute altitude.

REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Septembre 1969 apparait comme étant en avance sur la saison. En effet les températures sont inférieures à la normale alors que la tension de vapeur et surtout l'humidité relative sont très supérieures à la normale. En revanche les précipitations sont fortement déficitaires, 4 postes seulement ayant enregistré des quantités de pluie mesurables.

La nébulosité est voisine de la normale à Djibouti-Aérodrome, inférieure à la normale au Plateau du Serpent et à Arta. L'insolation est normale à Arta, supérieure à la normale à Djibouti. L'évaporation est une fois encore déficitaire.

.../...

Mois de SEPTEMBRE 1969

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Ouéah	Ali-Sabieh	Alt-Addé	Assamo	Dikhil	Ab-Eyla	Goubetto	Holl-Holl	Chébélé	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Day
1																					
2																				025	
3																				015	
4							000														
5																					
6																				000	
7																				000	
8																					
9									000	070							095				
10																		000			
11																					
12																					
13									105												
14									000												
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																				000	
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
To	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	000	Nt	105	070	/	Nt	Nt	/	/	/	095	000	/	040	/

000 = traces

Mois de Septembre 1969

I N S O L A T I O N

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI - AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.6	5.4	11.0
2	5.6	4.6	10.2
3	5.6	5.5	11.1
4	5.1	5.4	10.5
5	5.3	5.1	10.4
6	5.2	4.3	09.5
7	4.7	5.2	09.9
8	3.2	4.8	08.0
9	3.1	5.2	08.3
10	5.1	5.3	10.4
11	5.3	5.3	10.6
12	4.2	1.7	05.9
13	5.0	5.3	10.3
14	5.4	5.3	10.7
15	4.1	3.4	07.5
16	5.2	5.4	10.6
17	4.5	5.3	09.8
18	4.1	5.3	09.4
19	5.3	5.0	10.3
20	5.2	4.6	09.8
21	5.1	5.2	10.3
22	5.2	5.4	10.6
23	4.2	5.3	09.5
24	4.2	4.9	09.1
25	4.7	5.2	09.9
26	5.0	5.2	10.2
27	4.7	5.1	09.8
28	4.7	5.2	08.9
29	4.8	5.2	10.0
30	4.8	5.2	10.0
31			
Tot	143.2	149.3	292.5
Moy	4.8	5.0	09.8

DJIBOUTI - SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.4	5.6	11.0
2	5.5	4.6	10.1
3	5.3	5.2	10.5
4	5.1	5.3	10.4
5	5.1	5.3	10.4
6	5.0	4.6	09.6
7	4.5	5.0	09.5
8	2.8	4.2	07.0
9	2.5	4.8	07.3
10	4.5	5.3	09.8
11	5.1	5.1	10.2
12	4.0	1.3	05.3
13	4.4	5.4	09.8
14	5.1	5.4	10.5
15	4.6	3.0	07.6
16	4.8	5.3	10.1
17	4.5	5.3	09.8
18	3.9	5.3	09.2
19	5.1	5.3	10.4
20	5.0	4.9	09.9
21	5.2	5.2	10.4
22	5.2	5.2	10.4
23	4.2	5.3	09.5
24	4.6	5.1	09.7
25	5.0	5.4	10.4
26	5.2	5.3	10.5
27	4.0	5.0	09.0
28	4.3	5.3	09.6
29	4.5	5.5	10.0
30	5.1	5.3	10.4
31			
Tot	139.5	148.8	288.3
Moy	4.7	5.0	09.6

ARTA			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.3	5.6	10.9
2	5.6	4.5	10.1
3	5.3	4.9	10.2
4	4.3	5.4	09.7
5	5.2	4.1	09.3
6	3.0	4.9	07.9
7	4.6	5.1	09.7
8	3.4	4.5	07.9
9	3.2	4.8	08.0
10	5.2	5.4	10.6
11	5.1	5.5	10.6
12	4.8	1.1	05.9
13	3.0	5.0	08.0
14	5.0	4.7	09.7
15	4.5	4.2	08.7
16	5.3	5.5	10.8
17	3.5	4.3	07.8
18	2.0	5.1	07.1
19	5.2	4.8	10.0
20	5.1	3.2	08.3
21	5.1	5.3	10.4
22	5.4	5.3	10.7
23	4.6	5.3	09.9
24	2.6	4.5	07.1
25	4.0	5.5	09.5
26	5.3	5.5	10.8
27	3.0	5.0	08.0
28	2.4	5.5	07.9
29	3.6	5.5	09.1
30	4.9	5.5	10.4
31			
Tot	129.5	145.5	275.0
Moy	4.3	4.9	09.2

Mois de SEPTEMBRE 1969

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	28.8	29.0			26.4		36.8	34.3			36.6	
2	28.0	28.8			27.3		37.9	35.2			38.2	
3	28.7	29.I			29.I		42.0	40.8			37.9	
4	32.0	3I.8			28.2		40.0	38.7			38.4	
5	32.9	3I.2			29.2		40.6	38.I			36.6	
6	29.7	30.0			26.5		35.8	33.6			36.9	
7	30.0	30.5			26.9		43.2	4I.9			37.4	
8	3I.0	3I.0			28.0		40.6	39.4			36.4	
9	30.9	30.8			26.7		4I.8	40.0			36.0	
10	30.5	30.3			26.8		43.0	4I.8			37.0	
11	29.9	30.5			28.0		35.9	34.0			36.4	
12	30.0	30.4			26.3		38.I	35.8			34.0	
13	30.4	3I.I			26.0		36.0	34.I			33.9	
14	28.7	29.6			24.8		36.0	33.6			33.8	
15	29.0	29.8			25.6		35.9	33.6			35.2	
16	27.6	29.0			24.9		34.3	32.5			33.I	
17	29.0	29.6			23.8		34.5	32.I			29.9	
18	29.3	29.3			23.5		34.3	32.3			29.4	
19	27.8	28.2			22.7		35.0	32.8			33.2	
20	27.0	28.4			23.8		34.7	32.8			33.I	
2I	27.4	28.4			24.8		35.0	33.8			33.9	
22	27.0	27.7			23.5		34.I	32.5			3I.8	
23	28.0	28.9			23.2		33.9	32.5			30.0	
24	28.2	29.0			23.2		33.9	32.6			30.0	
25	28.0	28.6			23.3		36.0	34.0			33.0	
26	27.0	28.6			23.6		35.0	33.0			3I.0	
27	29.0	29.2			23.0		33.8	32.0			28.I	
28	28.5	28.9			23.0		33.4	3I.7			29.0	
29	27.0	28.5			2I.7		33.5	3I.5			28.I	
30	26.0	26.8			2I.9		33.4	32.0			28.9	
3I												
Moy.	28.9	29.4			25.2		36.6	34.8			33.6	

Mois de [illegible]

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)									
	Temp. maxi. Tx	Temp. mini. Tn	Moyen. $\frac{TX + Tn}{2}$	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 06 H	Temp. à I2 H	Temp. à I8 H	Nombre de jrs à Temp 40°
DJIBOUTI - AERODROME	36.6	28.9	32.8	- 0.7	43.2	26.0	29.6	35.5	32.I	7
DJIBOUTI - SERPENT	34.8	29.4	32.I	- 0 6	4I.9	26.8	29.9	33.7	3I.2	4
ALI-SABIEH										
A R T A	33.6	25.2	29.4	- 0.7	38.4	2I.7	25.6	3I.4	30.0	0
DIKHIL										

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur en mB et I/IO			Evaporation en mm & I/IO		Nébulosité totale en octas		
	6 H	I2 H	I8 H	6 H	I2 H	I8 H	Totale	Moyen	6 H	I2 H	I8 H
DJIBOUTI - AERODROME	78	55	74	3I.8	30.8	35.3	I62.5	05.4	3	2	2
DJIBOUTI - SERPENT	76	65	77	3I.7	33.I	35.I	I30.5	04.4	3	2	2
TADJOURAH											
ALI-SABIEH											
A R T A	72	5I	55	23.0	22.3	23.I	I96.3	06.5	3	2	I
DIKHIL											

Mois de SEPTEMBRE 1969

V E N T A U S O L

DJIBOUTI-AERODROME

H:	Nombre de fois que le vent a soufflé des directions																Nombre d'observations des vitesses en m/s					
U R E:	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	0 à I	2 à 4	5 à 6	7 à I4	I5 à 2I	Sup 2I
00:					9	5	6		4	2	I						3	7	I7	5	I		
06:				I	I	2	3	7	3	5	I		5		I		I	7	20	3			
I2:			3	II	II								I	2	2				I	I7	I2		
I8:				6	20	4													I2	I7	I		

DJIBOUTI-SERPENT

06:			I	6				2	3	2		2	2	I			II	I6	9	5			
I2:	2	3	I4	7									2	2					7	I3	I0		
I8:		I	9	I6	2	I	I											I	I4	9	6		

A R T A

06:																	2	I3	I3	2			
I2:																		6	20	4			
I8:																	I	8	I7	4			

ALI-SABIEH

DIKHIL

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions) en m/s:				Vent maximal		
	00 H	06 H	I2 H	I8 H	DD	V m/s	Date
DJIBOUTI - AERODROME	03	03	06	05	NE	I3	9
DJIBOUTI - SERPENT	-	02	06	05	ENE	I3	4
A R T A	-	04	05	05	SW	I4	7
ALI-SABIEH							
DIKHIL							

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 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	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	36	05	08	08	07	07	06	05	II	I0	I2	09	I2	I3	II	I2	II	I3
2	05	04	08	07	06	I0	I3	04	I0	06	08	06	08	05	07	05	07	09
3	0I	02	08	04	06	I0	08	06	II	09	I4	I0	I3	08	I3	I2	II	I5
4	32	09	33	08	33	05	08	08	I3	07	I2	I3	II	I7	I0	I7	II	I0
5	3I	03	08	03	05	I2	06	08	08	09	I0	I0	II	I4	I3	07	I0	23
6	I2	03	36	04	04	07	09	08	07	08	I2	09	II	I0	I2	22	II	23
7	26	05	33	07	04	09	06	08	08	09	09	I5	09	I5	I0	26	08	2I
8	24	05	3I	07	02	I0	08	07										
9	35	I0	28	06	04	07	I0	08	09	08	I0	I4	II	23	II	26		
10	29	04	30	06	03	08	07	08	I0	08	I2	I6	I0	22	09	I6	09	I6
11	30	06	33	07	06	06	08	09	07	I2	I0	II	I0	I5	I0	29		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25	09	06	07	07	09	05	II	07	II	04	33	05	3I	04	02	07	I3	09
26	II	06	08	07	07	07	06	06	22	06	I9	05	23	05	22	04	09	07
27	09	04	09	06	07	I0	09	04	I0	04	02	04	34	06	I2	04	II	I0
28	I2	07	06	05	03	05	I0	07	I2	08	II	05	I0	04	II	09	I2	03
29	08	I0	05	I3	I0	08	II	06	I0	07	08	05	05	06	I6	06	I3	08
30	I0	I4	I0	09	II	06	09	07	07	05	I2	04	24	06	23	06	I3	I3

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 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	Niveau pression	dd ff
1						178	11 15
2						575	05 12
3	09 12	10 09				106	09 16
4	09 19					064	10 20
5	09 14	07 10				087	11 24
6	08 11	06 14				125	12 29
7						164	09 31
8						333	10 11
9						161	11 27
10	09 12					212	10 23
11						127	10 34
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25	01 05					112	14 13
26	12 05	09 05	08 09	09 11		013	09 16
27	10 06	11 07				475	07 11
28						133	09 09
29						750	04 19
30	08 09	10 11	05 05	09 10		043	09 18

Mois de SEPTEMBRE 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 12 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

Date	850 dd ff	700 dd ff	500 dd ff	400 dd ff	300 dd ff	250 dd ff	200 dd ff	150 dd ff	100 dd ff
1	36 05	02 05	11 04	04 06	12 04	12 04	11 07	09 13	06 10
2	30 04	14 03	09 08	06 08	11 03	07 07	04 07	11 13	08 15
3	31 09	29 05	08 09	09 08	12 10	14 14	12 19	10 20	08 09
4	30 06	05 07	07 10	08 07	08 07	08 08	09 15	11 18	10 24
5	28 05	03 05	08 07	07 09	10 05	09 10	09 08	08 12	11 21
6	26 06	03 04	04 04	07 10	05 06	08 13	09 22	11 26	10 22
7	31 07	36 05	04 04	07 06	08 09	08 15	10 28	11 37	07 20
8	35 06	04 05	23 07	14 04	14 05	14 07	14 19	12 24	
9	35 03	03 05	20 04	10 03	12 05	11 10	13 19	13 20	14 15
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24	12 04	08 06	10 09	12 05	03 04	34 05	04 04	07 06	[illegible]
25	10 08	08 10	09 05	00 00	00 00	00 00	00 00	20 05	17 [illegible]
26	10 07	06 04	09 12	17 03	16 03	26 05	26 06	26 03	11 03
27	13 05	06 06	04 05	10 05	10 04	06 04	06 05	06 06	10 [illegible]
28	11 08	05 06	12 05	15 05	11 05	12 05	09 05	09 05	11 08
29	12 05	09 09	1010	09 08	09 08	06 06	32 05	23 07	15 11
30	13 07	07 13	08 08	11 06	16 05	32 04	34 04	11 05	

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A I2 TU

(dd en rose de 36 - ff en m/s)
(suite)
STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

Date	70 dd	70 ff	50 dd	50 ff	30 dd	30 ff	20 dd	20 ff	10 dd	10 ff	Vent maximal Niveau pression	Vent maximal dd	Vent maximal ff
1	I4	I4									077	I2	I6
2	09	07	09	I0	II	I5	08	05			033	II	I9
3	I0	I3									I80	II	25
4	09	22	09	I7							088	09	30
5	07	I6	08	I5							I07	I0	27
6	08	20									I54	I0	28
7											I50	II	37
8											I42	I2	26
9	I3	I2	I3	I0							I86	I3	22
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24	09	05	09	04							530	I0	I2
25	I0	I0	09	07							740	07	I0
26	09	08	06	08	09	06	07	07			520	07	I3
27	07	04	08	06							054	II	09
28	II	I0	I0	I0	08	07					58I	I0	II
29	08	I4	08	I0	08	I2					088	I2	I6

Mois de SEPTEMBRE I969

SONDAGE PAR BALLON-PILOTE

A 06 TU

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

Altitude en mètres

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	500	I000	I500	3000	6000	9000	I2000	I5000	I8000
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
1	32 02	36 03	36 03	07 04	09 04				
2	25 02	24 03	35 02	06 03					
3	25 I0	27 07	27 07	34 08					
4	29 04	29 05	27 03	36 02	04 09				
5	2I 09	25 04	28 02	35 03	06 I5	08 06			
6	I9 02	32 02	36 06	05 09					
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
8	26 05	26 05	26 05	34 03					
9									
10									
11									
12	I7 04	2I 03	22 04	36 06	08 03	I0 03	09 I0	I0 23	
13	I2 02	07 02	29 03	34 03					
14	35 06	I9 04	I4 02	09 03	03 I4	09 06	I4 I5	I3 I9	
15	I2 06	I0 06	06 05						
16	00 00	00 00	09 02	0I 05	06 07				
17	I0 06	08 05	06 05	35 09	05 I5	09 II	09 09		
18	08 0I	I5 04							
19	26 02	I4 05	09 04	02 05	I3 05				
20	08 03	05 0I	02 02	03 03	08 I2	09 05			
2I	2I 03	06 03	02 04	03 07	07 09	08 08			
22	05 02	I0 02	I0 03	36 04	09 05	09 04			
23	I3 04	I0 05	I3 04						
24	II 03	I2 04	I3 04	07 07	I0 05	09 04			
25	I5 03	I0 03	II 05	05 06					
26	I5 07								
27	I2 06	I3 06	I0 06	04 05					
28	I2 03	I2 04	09 05	02 04					
29									
30	08 03	I3 04	II 07	07 09	I0 06	04 02	I0 08		
3I									

Mois de SEPTEMBRE 1969

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(Valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
DJIBOUTI - AERODROME	II 33	43 09	8	Néant	- 6 5	0
DJIBOUTI - SERPENTS	II 36	43 09	5	Néant	- 6.1	0
LOYADA	II 28	43 15	5	Néant	- 6 6	0
TADJOURAH	II 47	42 53	15	Néant	-12 4	0
OBOCK	II 58	43 17	20	Néant	- 2 8	0
MOULHOULE	12 35	43 12	5	Néant	- 1 3	0
INTERIEUR						
ARTA	II 31	42 50	707	Traces	- 9 6	0
OUEAH	II 30	42 52	455	Néant	- 9 1	0
ALI-SABIEH	II 09	42 42	715	10 5	-20 6	1
ASSAMO	10 59	42 50	701	-	-	-
ALI-ADDE	II 08	42 53	550	7 0	-27 5	1
DIKHIL	II 06	42 22	500	Néant	-29 9	0
AS-EYLA	II 00	42 06	350	Néant	-21 0	0
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	9 5	-11 3	1
RANDA	II 51	42 39	920	Traces	-46 7	0
BALHO	12 04	42 11	340	-	-	-
DORRA	12 09	42 28	295	4 0	-19 6	2
DAY	II 47	42 38	1.525	-	-	-

Mois de SEPTEMBRE I969

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 MATIN	Maximale Moyenne SOIR	Maximale Absolue	Minimale Moyenne MATIN	Minimale Moyenne SOIR	Minimale Absolue
DJIBOUTI - AERODROME	I9	I005 3	I004 2	I008 7	I002 7	I000 8	996 3
DJIBOUTI - SERPENT	7	I007 5	I006 2	I010 7	I004 9	I003 2	998 9
ARTA	705	930 7	929 5	933 I	928 8	927 5	924 7

STATIONS	Au niveau de la Station à 0°C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	0 H	6 H	I2 H	I8 H	0 H	6 H	I2 H	I8 H
DJIBOUTI - AERODROME	I003 6	I003 7	I003 9	I00I 5	I005 7	I005 8	I006 0	I003 6
DJIBOUTI - SERPENT	-	I005 8	I005 9	I003 6	-	I006 6	I006 7	I004 4
ARTA	-	929 5	929 7	927 7	-	-	-	-

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

STATIONS	Température au sol		TEMPERATURE DANS LE SOL								
			6 Heures			I2 Heures			I8 Heures		
	MIN.	MAX.	0,20m	0,50m	I M	0,20m	0,50m	I m	0,20m	0,50m	I M
DJIBOUTI - AERODROME	27 3	45 2	4I 0	40 9	40 0	40 2	40 9	40.0	4I I	40 9	40 0
			0,30m	0,60m		0,30m	0,60m		0,30m	0,60m	
DJIBOUTI - SERPENT	27 9	40 9	37 3	37 7	37 0	37 4	37 7	37 9	40 6	37.7	37.I

Mois de SEPTEMBRE 1969

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

MOYENNES HORAIRES

PRESSION : 1005.3 mb Niveau mer TEMPERATURE: 32.3°C HUMIDITE : 67 % TENSION DE VAPEUR 32.7 mb

Nombre de jours de :								
Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou poussières en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempête de sable ou de poussières	Vent sup. à 21 m/s	Brouillard
2	0	0	2	0	3	0	0	0

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à 199 m	200 à 499 m	500 à 999 m	1 à 1.99 k	2 à 3.99 k	4 à 9.99 k	10 à 19.99 k	20 à 49.99 k	Sup. à 50 km
00 Heure									23	7
06 Heures									17	13
12 Heures								1	4	25
18 Heures									5	25

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						3				
06 Heures					1	2	1			
12 Heures										
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										
18 Heures										

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

TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS ET DES ISSAS

SERVICE DE LA MÉTÉOROLOGIE

RESUMÉ MENSUEL DU TEMPS

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
U. S. Dept. of Commerce

OCTOBRE 1969

TERRITOIRE FRANCAIS DES
AFARS ET DES ISSAS

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS EN

TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS ET DES ISSAS

Mois d'OCTOBRE 1969

I.- SITUATION EN SURFACE

Du 1er au 10 la dépression thermique du Soudan se prolonge par un talweg jusqu'au Nord de l'Arabie. Le front intertropical situé entre 13° et 15° Nord sur le Tchad et le Soudan s'incurve ensuite vers le Sud selon une ligne Khartoum-Addis et traverse la Somalie à la hauteur du 8ème parallèle Nord. Sur le Territoire le ciel est généralement dégagé, à l'exception de quelques nuages d'instabilité en fin de nuit sur le littoral.

Du 11 au 15 la formation d'une cellule anticyclonique sur le Sud de l'Arabie provoque le recul du FIT sur la Somalie et le renforcement du régime d'alizé sur le TFAI où le ciel est clair ou peu nuageux.

A partir du 16 les hautes pressions d'Arabie s'éloignent vers le Sud. Un talweg apparait de l'Erythrée au Golfe Persique et la zone de convergence qui lui est associée déborde partiellement sur le Territoire. Le temps est nuageux et l'on note quelques pluies faibles du 16 au 18.

Après le 20 le champ de pression se renforce sur le Yemen et le talweg de la Mer Rouge est rejeté vers le Nord. Ciel clair ou peu nuageux sauf pendant les deux derniers jours du mois où l'instabilité assez forte provoque quelques averses.

II. SITUATION EN ALTITUDE : Jusqu'à 8.000 mètres le courant est de secteur Est à Sud-Est sur la face méridionale des hautes pressions d'Arabie. Cependant, à la suite de la formation d'un minimum sur l'Est de l'Ethiopie, on enregistre à deux reprises, du 16 au 18 et les 30 et 31, la présence de vents de Sud à Sud-Ouest entre 1.500 et 4.000 mètres.

Au-dessus de 8.000 mètres la ceinture anticyclonique, légèrement décalée vers le Sud, est divisée en deux cellules centrées respectivement sur l'Afrique et sur le Nord de l'Océan Indien. Du 1er au 4 et du 19 au 22, flux de Nord-Ouest sur la face orientale de la cellule d'Afrique. En dehors de ces périodes le flux est à . composante Sud sous l'influence de la cellule d'Asie.

REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

Octobre 1969 est caractérisé par un fort déficit pluviométrique. Seule les postes d'Arta et de Dorra ont receuilli des hauteurs d'eau appréciables.

Les températures sont nettement inférieures à la normale, principalement en ce qui concerne les valeurs maximales.

L'insolation a été légèrement excédentaire au Plateau du Serpent mais déficitaire à Djibouti-Aérodrome et à Arta.

La tension de vapeur est supérieur à la normale à Djibouti-Aérodrome, inférieure à la normale au Plateau du Serpent et à Arta alors que que l'humidité relative est voisine de la normale au Plateau du Serpent, supérieure à la normale pour les deux autres stations.

Enfin l'évaporation est partout déficitaire.

Mois d'OCTOBRE 1969

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	Djibouti	Aérodrome Djibouti	Serpent Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	Arta	Ouéah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl-Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Day
1																					
2																				013	
3	000																				
4	000						000	000													
5							035														
6																					
7																					
8																					
9		000																			
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																				015	
16					000																
17																					
18	000						000	000													
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25							009														
26																					
27																					
28																					
29																		000			
30																		000			
31							016	000													
To	000	000	Nt	Nt	000	Nt	060	000	Nt	Nt	/	Nt	Nt	/	/	/	Nt	000	/	028	/

000 = traces

Mois d'OCTOBRE 1969

INSOLATION

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.1	5.2	10.3
2	5.0	5.2	10.2
3	4.6	4.9	09.5
4	4.5	4.8	09.3
5	4.0	2.7	06.7
6	4.2	5.2	09.4
7	4.5	5.0	09.5
8	4.8	5.2	10.0
9	4.7	5.2	09.9
10	5.3	5.1	10.4
11	5.3	5.1	10.4
12	5.2	5.1	10.3
13	5.2	5.1	10.3
14	5.2	5.1	10.3
15	5.2	5.2	10.4
16	3.4	5.2	08.6
17	3.0	4.7	07.7
18	3.8	5.1	08.9
19	4.3	5.0	09.3
20	5.1	5.0	10.1
21	5.1	4.9	10.0
22	5.2	5.0	10.2
23	5.2	4.9	10.1
24	4.3	4.9	09.2
25	4.4	4.1	08.5
26	4.6	4.9	09.5
27	5.3	4.9	10.2
28	5.3	4.9	10.2
29	5.0	5.0	10.0
30	5.2	5.1	10.3
31	3.8	3.5	07.3
Tot	145.8	151.2	297.0
Moy	4.7	4.9	09.6

DJIBOUTI-SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.0	5.4	10.4
2	4.7	5.3	10.0
3	3.0	5.0	08.0
4	4.0	4.6	08.6
5	3.9	2.8	06.7
6	5.0	5.1	10.1
7	4.4	5.1	09.5
8	4.8	5.1	09.9
9	4.3	5.5	09.8
10	5.4	5.4	10.8
11	5.3	5.3	10.6
12	5.2	5.4	10.6
13	5.2	5.4	10.6
14	5.4	5.4	10.8
15	5.5	5.5	11.0
16	3.0	5.4	08.4
17	3.7	5.3	09.0
18	4.0	5.5	09.5
19	5.0	5.5	10.5
20	4.9	5.5	10.4
21	4.4	5.5	09.9
22	5.4	5.6	11.0
23	5.5	5.5	11.0
24	5.3	5.5	10.8
25	4.4	3.9	08.3
26	4.5	5.5	10.0
27	5.1	5.3	10.4
28	5.4	5.5	10.9
29	5.3	5.5	10.8
30	5.3	5.6	10.9
31	3.8	5.2	09.0
Tot	146.1	162.1	308.2
Moy	4.7	5.2	09.9

ARTA			
Date	Matin	Soir	Total
1	4.1	5.4	09.5
2	5.1	5.4	10.5
3	1.9	4.5	06.4
4	0.7	1.9	02.6
5	2.4	3.8	06.2
6	4.0	5.4	09.4
7	2.4	4.5	06.9
8	3.0	5.3	08.3
9	3.6	5.5	09.1
10	5.4	5.5	10.9
11	5.4	5.4	10.8
12	5.3	5.5	10.8
13	5.4	5.4	10.8
14	5.4	5.4	10.8
15	5.5	5.5	11.0
16	3.3	5.5	08.8
17	2.1	4.0	06.1
18	1.6	5.4	07.0
19	4.7	5.3	10.0
20	2.2	5.6	07.8
21	4.1	5.5	09.6
22	4.9	5.6	10.5
23	5.5	5.5	11.0
24	5.5	5.6	11.1
25	1.2	1.0	02.2
26	2.2	5.2	07.4
27	4.4	5.6	10.0
28	5.5	5.5	11.0
29	5.3	5.5	10.8
30	5.0	5.5	10.5
31	0.1	0.5	00.6
Tot	117.2	151.2	268.4
Moy	3.8	4.9	08.7

Mois d'OCTOBRE 1969

(en degrés C et dixièmes)

Date	TEMPERATURE MINIMALE: Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil	TEMPERATURE MAXIMALE: Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	27.5	28.5			22.3		33.3	31.7			29.1	
2	26.2	26.9			21.0		33.5	31.7			29.6	
3	26.0	27.3			20.8		32.9	31.1			27.4	
4	28.4	28.8			22.0		32.9	31.0			25.8	
5	28.3	28.5			21.9		32.9	31.0			26.5	
6	27.0	27.8			21.0		33.2	31.0			27.0	
7	27.9	28.0			21.5		32.3	30.4			25.5	
8	27.5	27.8			20.9		32.2	31.1			26.0	
9	25.5	27.2			20.7		32.8	31.1			27.2	
10	23.2	24.8			21.1		33.6	31.0			29.0	
11	23.1	25.0			20.3		32.7	31.0			27.1	
12	24.5	25.2			20.2		32.4	30.7			27.4	
13	23.1	24.6			21.0		33.1	30.8			30.0	
14	22.0	24.3			21.6		34.2	31.5			30.0	
15	23.2	25.3			20.9		32.6	30.5			29.2	
16	25.6	27.6			20.5		32.4	31.3			26.5	
17	27.6	28.0			21.6		32.9	31.2			26.7	
18	26.8	28.0			20.9		32.5	30.5			27.6	
19	24.9	27.1			19.1		31.6	30.3			25.6	
20	25.2	26.4			20.4		31.8	30.1			26.0	
21	23.4	25.6			20.0		31.8	30.3			26.0	
22	23.4	25.0			19.3		32.6	30.7			27.4	
23	21.6	23.7			22.7		33.3	31.5			29.2	
24	23.1	24.8			20.9		32.2	30.7			27.5	
25	27.3	27.8			21.5		32.1	30.7			25.3	
26	26.8	27.7			20.8		32.2	30.5			26.2	
27	24.6	26.0			20.0		31.9	30.7			28.1	
28	21.2	24.2			22.2		32.8	30.9			29.0	
29	24.0	25.1			19.6		31.4	30.0			26.5	
30	22.5	24.0			19.8		31.3	29.7			26.6	
31	26.1	27.3			20.1		31.0	29.2			24.3	
Moy.	25.1	26.4			20.9		32.5	30.7			27.3	

Mois d'OCTOBRE 1969

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)									
	Temp. maxi. Tx	Temp. mini. Tn	Moyen. (Tx + Tn)/2	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 06 H	Temp. à 12 H	Temp. à 18H	Nombre de jrs à Temp 40°
DJIBOUTI - AERODROME	32.5	25.1	28.8	- 0.5	34.2	21.2	25.6	31.8	29.2	0
DJIBOUTI - SERPENT	30.7	26.4	28.6	- 1.1	31.7	23.7	26.6	30.3	28.7	0
ALI-SABIEH										
ARTA	27.3	20.9	24.1	- 1.1	30.0	19.F	21.2	26.3	24.6	0
DIKHIL										

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	18H
DJIBOUTI - AERODROME	80	61	70	26.7	28.6	28.3	130.1	04.2	3	2	2
DJIBOUTI - SERPENT	77	69	71	26.9	29.3	27.9	136.2	04.4	3	2	2
TADJOURAH											
ALI-SABIEH											
ARTA	84	66	66	21.1	22.1	20.3	134.7	04.3	3	3	1
DIKHIL											

Mois d'OCTOBRE 1969

V E N T AU S O L

DJIBOUTI-AERODROME

H:	Nombre de fois que le vent a soufflé des directions																Nombre d'observations des vitesses en m/s				
U: R: E:	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	0 & I	2 à 4	5 & 6	7 à I4	I5 à 2I	Sup 2I
00:				1	11	2	2	5	3	4		1					2	7	I8	5	I		
06:					9		I	I	3	5	4	7	I						25	3	3		
I2:				3	28														I	3	27		
I8:			I	4	25	I												I	I8	II	I		

DJIBOUTI-SERPENT

06:				2	I2				3	7	5						2	9	II	7	4		
I2:				I3	I8														7	I3	II		
I8:			I	7	2I												2	3	I8	8	2		

A R T A

06:																			I9	II	I		
I2:																			I4	I3	4		
I8:																			7	22	2		

ALI-SABIEH

DIKHIL

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions) en m/s				Vent maximal		
	00 H	06 H	I2 H	I8 H	DD	V m/s	Date
DJIBOUTI - AERODROME	03	04	07	04	E	I3	8
DJIBOUTI - SERPENT	-	03	06	04	E	II	3I
A R T A	-	04	05	05	E	II	8
ALI-SABIEH							
DIKHIL							

Mois d'OCTOBRE 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

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

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 TU

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

(suite)

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

Date	70 dd ff	50 dd ff	30 dd ff	20 dd ff	10 dd ff	Vent maximal Niveau pression	dd ff
1	07 10					594	05 16
2	12 08					847	11 10
3	05 03					230	33 09
4	31 03	20 07				270	32 17
5						225	32 15
6						805	08 12
7	09 06	09 07				650	03 14
8						709	02 10
9						800	08 12
10	05 05					233	10 29
11	10 06	07 06				150	13 23
12						138	11 23
13	34 06					220	14 11
14	28 04	31 06				837	09 15
15	08 15					070	08 15
16	25 05	07 07				850	10 10
17						134	06 14
18							
19	28 05	27 04				820	09 12
20	27 08	28 03	06 05	09 05		812	11 09
21						470	11 10
22	00 00	00 00				882	09 10
23	34 05	09 05				240	36 10
24	13 04					132	13 09
25	11 06	27 05				870	09 11
26	05 09	36 04				717	05 15
27						424	10 14
28	19 05	28 06	01 04			469	10 12
29						525	10 13
30	24 11	29 14				054	26 15
31	25 08	25 05				156	31 12

Mois d'OCTOBRE I969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A I2 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	850		700		500		400		300		250		200		I50		I00	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	I3	06	06	08	II	07	09	09	I7	06	I5	08	I6	06	I4	08	I2	I0
2	I0	04	06	I0	I2	07	II	04	26	04	30	06	22	03	I7	04	I9	06
3	I2	04	05	05	I2	05	08	05	28	06	32	II	30	07	27	08	34	04
4	I0	04	0I	04	09	I0	3I	03	3I	I3	30	I3	3I	I2	26	07	II	02
5	08	06	08	06	I2	06	II	06	26	06	I9	04	22	05	2I	08	I0	05
6	I3	I3	06	08	09	06	34	05	I8	05	I9	07	I7	06	33	05	I2	06
7	I3	06	0I	05	09	07	30	03	24	05	33	06	20	05	I8	05	09	06
8	I0	07	35	03	I3	03	I6	03	I2	02	2I	04	22	09	24	05	I4	05
9	08	I2	02	04	07	08	09	06	II	05	06	02	02	05	33	04		
10	09	08	05	09	I0	08	I0	II	I4	I0	I3	I3	II	I3	34	07		
11	09	07	02	04	I4	07	I0	I0	I2	08	I5	I3	I2	I7	I2	I9	I4	07
12	I0	08	I0	06	I0	06	I3	09	I4	09	I2	II	20	09	04	03	I0	05
13	I0	08	06	07	09	06	I3	04	08	08	II	09	I4	06	09	06	25	06
14	09	08	04	08	I3	03	I6	03	I0	I3	08	09	04	05	I3	05	25	03
15	I3	07	08	04	09	04	06	04	I2	07	I5	06	I3	07	34	05	34	05
16																		
17	I6	03	02	03	I4	04	I4	05	I2	05	I2	04	07	06	09	I3	I5	05
18	I0	07	35	04	09	07	I4	05	I3	05	I6	04	2I	09	I9	07	05	09
19	I0	09	36	03	I3	07	I5	04	00	00	I9	03	20	06	2I	02	06	05
20	I3	06	I2	05	II	06	I2	07	23	0I	3I	04	3I	09	28	03	20	07
21	I2	04	06	05	II	06	I5	05	0I	06	32	I0	32	08	I[illegible]	02	30	04
22	I0	08	04	08	I0	04	I2	I0	02	06	36	06	34	06	23	03		
23	I0	04	02	06	I0	06	I2	05	08	04	I0	04	0I	05	0[illegible]	06	08	05
24	II	04	05	05	II	04	II	05	II	03	I0	03	I6	06	I3	08	09	05
25	I0	09	07	09	07	II	28	03	I4	04	I4	05	I5	06	I2	I3	07	07
26	I0	I0	04	I2	II	09	I4	06	I5	05	05	06	II	II	II	I0	08	07
27	09	I2	05	06	I0	I6	I0	08	07	09	09	08	I2	07	07	08	08	06
28	09	05	0I	04	09	I2	08	06	09	05	09	04	09	03	07	02	2I	04
29	II	04	36	05	08	I2	36	06	27	05	I2	02	34	05	28	06	27	09
30	II	05	0I	06	I0	09	36	07	35	06	35	07	36	05	34	07	27	07
31	I3	06	07	05	I9	04	02	07	32	05	32	08	32	I0	32	I2	3I	II

Mois d'OCTOBRE 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 12 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	Niveau pression	dd ff
1	08 10					080	08 13
2	04 07	28 04	10 03	11 06		060	06 10
3	29 03	11 04	12 08			246	32 12
4	24 05	05 04				297	31 14
5						165	21 10
6	11 06	07 07				740	05 16
7	11 11					570	08 13
8	11 08	05 06				1000	10 10
9						850	08 12
10						247	13 14
11						152	12 19
12						206	11 12
13	09 06	05 06				875	10 10
14	04 05	02 04				297	10 13
15						968	08 08
16							
17	02 06	22 05	08 07	22 05		133	08 15
18	32 04	20 05	11 07			193	20 11
19	12 02	20 06	05 05	17 04		875	10 11
20	32 04	05 03				454	11 11
21	11 04	13 03	13 05	08 08		238	34 11
22						620	06 12
23	14 05	00 00	00 00			118	14 09
24	08 04					171	19 08
25	10 06	34 06	13 08	12 09		160	13 13
26	09 07	11 07	02 05	10 08	10 11	725	04 14
27	08 06	25 06				498	10 16
28	29 04	16 04				560	10 15
29	28 07	25 08				557	10 13
30	28 09	32 05				077	28 12
31	25 07					125	31 24

Mois d'OCTOBRE I969

SONDAGE PAR BALLON-PILOTE

A 06 TU

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

Altitude en mètres

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	500	I000	I500	3000	6000	9000	I2000	I5000	I8000
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
1	I4 03	I4 06	I4 05						
2	I6 03	I2 05	09 05	05 07	08 04				
3	I4 03	II 05	I3 07	07 03	I6 04				
4									
5	I0 03	I3 05	I4 04						
6	I8 02	08 03	08 07	05 09					
7	I0 04	I0 03							
8	I0 09	I0 06	II 07	I2 03					
9	I0 05	07 06	08 I2	03 05	07 07				
10									
11	I5 05	II 04	I0 09	04 06	I3 09	II 09			
12	I4 03	I0 06	08 06	09 06	I0 06				
13	I2 05	II II	09 I4	05 05	I0 06				
14	I4 03	I0 04	09 08	03 06					
15	I5 06	I0 06	I0 I2	05 06	09 04				
16	I2 03	II 05	08 05						
17	I0 06	09 05	I0 06						
18									
19	II 03	09 06	07 I2	06 03					
20	I4 05	I3 05	09 05	36 06	II 03				
21	II 06	I0 08	09 05	03 05					
22									
23	09 04	I0 08	I0 07	0I 06	05 08				
24	I7 0I	I0 07	II 08	03 II					
25									
26									
27	I0 06	09 06	08 09	04 II					
28	I6 03	II 06	08 06	05 05	08 07	05 06			
29	I8 03	I3 03	I0 II	03 05	05 I5				
30									
3I	I0 08	I0 07							

Mois d'OCTOBRE I969

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(Valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI - AERODROME	II 33	43 09	8	Traces	- 6.8	0
DJIBOUTI - SERPENT	II 36	43 09	5	Traces	-II.I	0
LOYADA	II 28	43 I5	5	Néant	- 4.2	0
TADJOURAH	II 47	42 53	I5	Néant	-I7.5	0
OBOCK	II 58	43 I7	20	Traces	- 4.5	0
MOULHOULE	I2 35	43 I2	5	Néant	0	0
INTERIEUR						
ARTA	II 3I	42 50	705	6.0	- 6.0	3
OUEAH	II 30	42 52	455	Traces	- 6.8	0
ALI-SABIEH	II 09	42 42	7I5	Néant	- 7.5	0
ASSAMO	I0 59	42 50	70I	-	-	-
ALI-ADDE	II 08	42 53	550	Néant	-I2.0	0
DIKHIL	II 06	42 22	500	Néant	- I.9	0
AS-EYLA	II 00	42 06	350	Néant	- 4.8	0
CHEBELE	II 29	43 05	I35	-	-	-
GOUBETTO	II 25	43 00	335	-	-	-
HOLL-HOLL	II I8	42 56	440	-	-	-
YOBOKI	II 30	42 06	230	Néant	- I.5	0
RANDA	II 5I	42 39	920	Traces	-I2.0	0
BALHO	I2 04	42 II	340	-	-	-
DORRA	I2 09	42 28	295	2.8	- 6.3	2
DAY	II 47	42 38	I.525	-	-	-

Mois d'OCTOBRE 1959

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en	Au niveau de la Station à 0°C et gravité normale					
		Maximale		Maximale	Minimale		Minimale
		Moyenne			Moyenne		
		MATIN	SOIR	absolue	MATIN	SOIR	absolue
DJIBOUTI - AERODROME	I9	I0I0.2	I009.3	I0I2.9	I007.8	I006.2	I003.I
DJIBOUTI - SERPENT	7	I0I2.6	I0II.6	I0I4.6	I0I0.2	I008.6	I005.5
ARTA	705	934.I	932.8	936.3	932.2	93I.I	928.5

STATIONS	Au niveau de la Station à 0°C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	0 H	6 H	I2 H	I8 H	0 H	6 H	I2 H	I8 H
DJIBOUTI - AERODROME	I008.9	I008.6	I008.7	I006.9	I0II.I	I0I0.8	I0I0.8	I009.0
DJIBOUTI - SERPENT	-	I0I0.9	I0I0.9	I009.I	-	I0II.7	I0II.7	I009.9
ARTA	-	932.8	932.9	93I.5	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrésCet dixièmes)

STATIONS	Température au Sol		TEMPERATURE DANS LE SOL								
			6 Heures			I2 Heures			I8 Heures		
	MON.	MAX.	0,20m	0,50m	I m	0,20m	0,50m	I m	0,20m	0,50m	I m
DJIBOUTI - AERODROME	23.I	40.5	38.4	39.3	39.5	37.6	39.3	39.4	38.4	39.3	39.4
			0,30m	0,60m		0,30m	0,60m		0,30m	0,60m	
DJIBOUTI - SERPENT	25.0	37.5	34.4	36.0	36.I	34.8	36.0	36.I	37.4	36.0	36.2

Mois d'OCTOBRE I969

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

MOYENNES HORAIRES

PRESSION : IOIO.4 mb Niveau mer TEMPERATURE : 28.7°C HUMIDITE : 7I % TENSION DE VAPEUR : 28.I mb

Nombre de jours de :

Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou poussières en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempête de sable ou de poussières	Vent sup. à 2I m/s	Brouillard
9	0	0	I	0	0	0	0	0

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à I99 m	200 à 499 m	500 à 999 m	I à I.99k	2 à 3.99 k	4 à 9.99 k	I0 à I9.99 k	20 à 49.99k	Sup. à 50 km
00 Heure									5	26
06 Heures									2	29
I2 Heures									I	30
I8 Heures									I	30

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

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	I00 à I99 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	I000 à I499 m	I500 à I999 m	2000 à 2499 m	Sup. à 2500 m
00 heure						5				
06 Heures						6				
I2 Heures						I				
I8 Heures						I				

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

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	I00 à I99 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	I000 à I499 m	I500 à I999 m	2000 à 2499 m	Sup. à 2500 m
00 Heure										
06 Heures										
I2 Heures										
I8 Heures										

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

TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS ET DES ISSAS

SERVICE DE LA MÉTÉOROLOGIE

RESUMÉ MENSUEL DU TEMPS

NOVEMBRE 1969

LIBRARY

TERRITOIRE FRANCAIS DES
AFARS ET DES ISSAS

SERVICE METEOROLOGIQUE

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

Mois de NOVEMBRE 1969

I. SITUATION EN SURFACE

En début de mois le talweg de la Mer Rouge, axé du Soudan à l'Irak, sépare les cellules anticycloniques de Méditerranée et de l'Arabie du Sud. Le front intertropical longe le 13ème parallèle Nord sur le Tchad et le Soudan, contourne l'Ethiopie par le Sud jusqu'au lac Rodolphe et rejoint l'Océan Indien au Nord de Mogadiscio.

Après le 3, à la suite du renforcement de l'anticyclone de Méditerranée, le talweg de la Mer Rouge est rejeté sur le Sud de l'Arabie où il se comblera progressivement.

A partir du 7 une zone de hautes pressions relatives recouvre la péninsule arabique. Cette situation persistera jusqu'à la fin du mois avec cependant la formation d'un axe de convergence de l'Ethiopie au Yemen après le 18.

Le FIT poursuit sa migration vers le Sud et se place en fin de mois sur le 7ème parallèle Nord sur l'Afrique et longe l'Equateur sur l'Océan Indien.

Jusqu'au 18 le Territoire, sous l'influence de l'alizé subsident, bénéficie d'un temps clair ou peu nuageux, exception faite de quelques nuages d'instabilité sur le littoral du 1er au 4.

Du 19 au 21 le ciel est nuageux, souvent couvert, et la journée du 20 est pluvieuse sur tout le TFAI.

A partir du 22 l'instabilité s'atténue mais la nébulosité demeure assez élevée.

II. SITUATION EN ALTITUDE

Dans les basses couches (jusqu'à 6.000 mètres) l'anticyclone d'Arabie dirige un flux d'Est régulier sur le Territoire. A partir du 28 le centre des hautes pressions se place sur l'Afrique et les vents s'orientent au secteur Nord.

Au-dessus de 6.000 mètres l'axe des hautes pressions intertropicales se situe d'abord sensiblement à la verticale du Territoire. Les vents sont de secteur Nord puis Est du 8 au 12. Après le 13 l'axe des hautes pressions se déplace vers le Sud et le flux à haute altitude passe ainsi au Sud-Ouest puis à l'Ouest.

.../...

Mois de NOVEMBRE 1969

Au cours de la dernière décade les vents d'Ouest s'abaissent et atteignent 4.000 mètres les 23 et 24.

REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

La pluviométrie est partout très faible, nulle ou non mesurable dans les postes de l'intérieur, nettement déficitaire pour les stations du littoral Sud et sur le relief bordant le golfe où des hauteurs notables de pluie ont été relevées, surtout du 19 au 20.

Les températures sont inférieures à la normale au Plateau du Serpent, voisines de la normale à Djibouti-Aérodrome et à Arta

L'humidité relative, légèrement supérieure à la normale à Djibouti, est inférieure à la normale à Arta.

La tension de vapeur par contre est voisine de la normale à Djibouti-Aérodrome, inférieure à la normale dans les deux autres stations.

l'Insolation a été excédentaire à Djibouti-Aérodrome, déficitaire à Arta et au Plateau du Serpent.

L'évaporation enfin est légèrement excédentaire à Arta mais nettement déficitaire à Djibouti.

.../...

Mois de NOVEMBRE 1969

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	Djibouti Aéroport	Djibouti Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Mouhoulé	Arta	Ouéah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl-Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	Day
1	000		044				010	000								000					
2								000													
3	026	010			000																
4								000													
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19	026	049					007	125													
20	059	064	042	046	000		053	000	020	063	088			050		000		070			
21																					
22																					
23																					
24			033															035			
25																					
26																000					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
To	111	123	086	079	000	Nt	070	125	020	053	088	Nt	Nt	050	Nt	000	/	105	Nt	Nt	/

000 = traces

Mois de NOVEMBRE 1969

INSOLATION

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	2.1	5.1	07.2
2	3.9	5.1	09.0
3	4.0	5.0	09.0
4	4.5	5.2	09.7
5	5.2	5.2	10.4
6	5.2	5.2	10.4
7	4.7	4.9	09.6
8	4.8	5.1	09.9
9	5.2	5.2	10.4
10	5.2	5.1	10.3
11	5.1	5.1	10.2
12	5.1	5.2	10.3
13	5.1	5.2	10.3
14	4.8	5.2	10.0
15	5.0	5.2	10.2
16	4.8	5.1	09.9
17	4.4	5.2	09.6
18	4.8	4.6	09.4
19	3.8	4.0	07.8
20	2.2	2.7	04.9
21	4.1	5.1	09.2
22	4.8	5.1	09.9
23	4.6	3.8	08.4
24	2.9	4.3	07.2
25	3.0	3.7	06.7
26	5.0	4.7	09.7
27	4.6	4.6	09.2
28	3.2	3.6	06.8
29	4.9	5.1	10.0
30	4.4	5.0	09.4
31			
Tot	131.4	143.6	275.0
Moy	4.4	4.8	09.2

DJIBOUTI - SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	2.9	5.1	08.0
2	4.4	5.5	09.9
3	3.4	5.4	08.8
4	3.9	5.4	09.3
5	5.4	5.5	10.9
6	5.5	5.5	11.0
7	5.3	5.3	10.6
8	5.4	5.5	10.9
9	5.4	5.5	10.9
10	5.4	5.5	10.9
11	5.4	5.5	10.9
12	5.4	5.5	10.9
13	5.4	5.5	10.9
14	4.9	5.5	10.4
15	5.3	5.4	10.7
16	5.3	5.3	10.6
17	4.9	5.3	10.2
18	5.3	4.7	10.0
19	4.2	4.6	08.8
20	2.6	2.5	05.1
21	4.0	5.3	09.3
22	5.3	5.4	10.7
23	3.7	3.1	06.8
24	2.6	4.5	07.1
25	2.3	3.4	05.7
26	5.0	4.8	09.8
27	4.0	4.6	08.6
28	3.2	3.3	06.5
29	4.9	5.3	10.2
30	4.5	5.1	09.6
31			
Tot	135.2	148.8	284.0
Moy	4.5	5.0	09.5

ARTA			
Date	Matin	Soir	Total
1			
2	0.8	3.7	04.5
3	1.4	4.8	06.2
4	2.8	5.1	07.9
5	4.0	5.6	09.6
6	5.5	5.7	11.2
7	4.4	5.4	09.8
8	5.5	5.6	11.1
9	5.5	5.6	11.1
10	5.4	5.6	11.0
11	5.3	5.6	10.9
12	5.5	5.6	11.1
13	5.5	5.6	11.1
14	3.7	5.6	09.3
15	5.5	5.5	11.0
16	3.6	5.4	09.0
17	3.9	4.6	08.5
18	3.0	4.3	07.3
19	2.0	3.5	05.5
20	1.2	0.4	01.6
21	3.1	5.4	08.5
22	3.4	5.2	08.6
23	2.3	2.5	04.8
24	2.3	3.6	05.9
25	2.8	3.8	06.6
26	1.7	1.9	03.6
27	1.5	2.5	04.0
28	2.5	2.5	05.0
29	3.1	5.2	08.3
30	2.6	5.2	07.8
31			
Tot	99.8	131.0	230.8
Moy	3.4	4.5	08.0

Total pr.31 jr 103.2 135.6 238.8

Mois de NOVEMBRE 1969

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	26.6	27.0			20.4		31.6	29.6			23.3	
2	26.9	27.3			20.7		31.9	29.7			24.2	
3	25.7	26.1			20.2		31.2	29.9			24.8	
4	25.0	26.3			20.0		31.0	29.6			25.1	
5	22.8	24.5			19.3		30.6	29.6			25.1	
6	22.9	24.2			18.8		30.3	29.2			25.2	
7	22.0	24.0			18.6		30.7	30.2			25.0	
8	22.4	23.9			18.5		30.9	29.8			25.6	
9	21.3	23.0			19.1		32.0	30.2			27.9	
10	22.6	23.5			18.8		30.4	29.4			26.0	
11	23.2	23.9			19.2		30.6	29.3			26.2	
12	21.7	23.6			22.0		31.8	29.3			27.3	
13	21.2	23.7			21.4		31.2	29.6			27.0	
14	22.9	24.5			19.7		31.3	29.8			26.0	
15	21.5	23.3			19.2		31.2	29.3			25.0	
16	23.0	24.4			19.0		30.9	29.0			25.7	
17	22.0	24.2			19.0		30.9	29.0			25.3	
18	23.0	26.2			19.1		30.9	29.2			25.0	
19	22.9	24.4			19.1		30.6	29.7			23.9	
20	23.0	24.3			19.4		29.5	28.0			23.0	
21	25.6	26.6			20.0		30.2	28.7			24.4	
22	21.7	23.2			18.5		30.2	28.6			24.1	
23	22.8	24.5			18.8		30.5	28.5			24.7	
24	23.0	24.5			19.0		30.9	28.9			25.0	
25	23.0	24.6			19.0		30.8	28.9			26.0	
26	22.8	24.5			20.0		30.2	28.5			24.5	
27	23.4	24.6			19.5		30.2	28.2			24.9	
28	22.4	23.6			18.8		29.9	28.5			25.0	
29	22.0	23.7			19.0		30.0	28.4			25.1	
30	22.3	23.7			18.8		30.1	28.5			25.0	
31												
Moy.	23.1	24.5			19.4		30.8	29.2			25.2	

Mois de NOVEMBRE 1969

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)									
	Temp. maxi. Tx	Temp. mini. Tn	Moyen. (Tx + Tn)/2	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 06 H	Temp. à 12 H	Temp. à 18 H	Nombre de jrs à Temp. 40°
DJIBOUTI - AERODROME	30.8	23.1	26.9	- 0.1	32.0	21.2	23.7	30.0	27.7	0
DJIBOUTI - SERPENT	29.2	24.5	26.8	- 0.7	30.2	23.0	24.9	28.7	27.2	0
ALI-SABIEH										
ARTA	25.2	19.4	22.3	- 0.1	27.9	18.5	19.6	24.4	22.6	0
DIKHIL										

STATIONS	Humidité relative en %			Tension de vapeur en mb et 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	82	60	70	24.1	25.5	25.9	96.1	03.2	3	3	3
DJIBOUTI - SERPENT	80	69	73	25.2	27.2	26.3	106.4	09.5	3	3	2
TADJOURAH											
ALI-SABIEH											
ARTA	90	66	71	20.5	20.1	19.3	103.7	03.5	4	4	2
DIKHIL											

Mois de NOVEMBRE 1969

V E N T AU S O L

DJIBOUTI-AERODROME

H: E: U: R: E:	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	Nombre d'observations des vitesses en m/s: 0 à 1	2 à 4	5 à 6	7 à 14	15 à 21	Sup 21
00:					5	2	4	6	5	4			I		I		2	5	2I	4			
06:					4				I	I0	9	6							26	3	I		
I2:				I	29															I4	I6		
I8:					29	I													I8	II	I		

DJIBOUTI-SERPENT

06:			3	4		I		I	I3	7	I						5	I9	3	3			
I2:			I5	I5														8	I6	6			
I8:			II	I9														20	8	2			

A R T A

06:																	I	I3	I6				
I2:																		I5	II	4			
I8:																		8	20	2			

ALI-SABIEH

DIKHIL

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions) en m/s: 00 H	06 H	I2 H	I8 H	Vent maximal: DD	V m/s	Date
DJIBOUTI - AERODROME	03	03	07	04	E	I2	23
DJIBOUTI - SERPENT	-	03	05	04	E	I7	20
A R T A	-	04	05	05	E	I3	24
ALI-SABIEH							
DIKHIL							

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 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	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	13	09	34	02	05	05	07	05	36	06	36	06	35	12	31	13		
2	12	06	07	08	07	03	06	09	07	06	01	05	36	07	01	08	31	14
3	09	10	06	12	08	09	12	05	08	08	28	03	06	07	35	07	16	05
4	08	07	04	08	07	06	13	06	09	04	00	00	00	00	06	06	00	00
5	10	07	02	08	11	05	16	05	28	03	33	08	35	12	34	07	29	04
6	09	09	07	12	12	08	36	06	01	07	02	13	01	11	34	06	35	05
7	11	15	09	06	06	10	04	14	03	09	03	09	03	08	33	08	03	11
8	09	13	06	07	08	05	07	17	04	14	05	09	35	07	34	04	14	04
9	06	05	06	06	07	12	09	14	08	13	08	12	05	07	03	10	18	05
10	11	08	04	09	08	13	06	12	11	11	08	15	06	12	06	07	20	03
11	10	05	04	10	08	12	08	12	02	03	20	05	10	09	10	12	16	04
12	10	13	06	07	09	09	09	08	10	07	14	06	27	03	06	05	18	04
13	10	08	08	05	08	07	14	06	10	04	20	08	21	08	32	06	23	06
14	10	10	08	13	10	07	11	06	20	06	18	09	13	06	21	04	21	06
15	10	15	07	10	12	10	15	06	23	12	21	18	21	07	28	04	22	07
16	11	09	06	07	14	03	21	05	20	15	20	20	23	10	22	10	26	10
17	10	12	10	06	14	02	22	06	22	14	22	18	22	25	23	23	25	12
18	10	11	14	06	16	07	17	04	19	19	22	17	25	22	25	21	23	09
19	10	11	10	10	12	07	14	06	27	07	31	09	30	11	28	11	25	07
20	09	11	10	09	08	08	12	04	10	06	13	06	29	09	32	06		
21	10	08	10	07	09	12	19	14	17	02	31	05	32	11	31	13	29	09
22	11	15	08	06	20	04	24	06	27	07	30	11	28	11	27	12	30	16
23	11	12	12	06	25	07	24	14	27	19	25	16	25	23	26	22	27	17
24	10	12	16	05	25	05	27	09	25	15	25	23	25	24	24	20		
25	09	10	16	05	28	05	22	11	24	18	23	22	26	29	27	28	25	15
26	10	09	13	03	28	02	22	09	23	20	25	27	26	36	27	29	27	31
27	10	11	14	06	28	07	21	12	25	18	29	35	28	38	27	26		
28	10	09	03	04	27	05	23	12	25	23	25	25	27	40	27	40	27	27
29	10	10	26	03	28	09	26	17	27	23	27	24	27	21	27	20		
30	11	08	34	05	34	04	07	05	30	12	28	14	27	27	28	31	27	17

Mois de NOVEMBRE 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	70	50	30	20	10	Vent maximal	
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	Niveau pression	dd ff
I						I54	32 I4
2	I4 06	3I 04				I0I	36 I5
3	22 06	I6 06	08 I2			827	08 I3
4	I8 05	22 05				677	05 09
5	29 05	34 06				2I5	35 I3
6	23 08					230	02 I3
7	25 04	24 06	07 05			859	II I5
8	25 05	25 05				266	07 I8
9	3I 07	I5 05				330	09 I8
10	09 04	26 05	08 09			235	08 I9
11	09 04	30 04	06 06			435	08 I4
12	30 06	07 07				445	09 I7
13	32 07	26 05				827	09 09
14	27 07					720	08 I3
15	28 07	28 03	08 I3	08 I7		0I9	08 20
16	28 II	32 06	07 I2	I0 I5		254	20 2I
17	35 04	24 07	06 II	I0 I4		I95	22 26
18	25 05	28 07	I0 I4	09 I0		I68	26 23
19	25 05	26 I4				746	09 20
20						765	09 I4
2I	28 II					I47	3I I4
22	27 09					800	I0 I9
23	28 I3	25 08	0I I0			I97	25 24
24						I82	25 25
25	24 I3	24 I2				I85	26 34
26						I66	26 40
27						2I6	28 40
28	25 I6	27 I4				I90	27 44
29						272	27 27
30						I80	28 36

Mois de NOVEMBRE 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A I2 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	850 dd ff	700 dd ff	500 dd ff	400 dd ff	300 dd ff	250 dd ff	200 dd ff	150 dd ff	100 dd ff
1	I3 03	05 06	09 [illegible]	05 09	01 05	36 04	[illegible] 09	35 I0	30 I0
2	I0 09	04 08	[illegible] I2	I4 [illegible]	02 09	34 09	01 [illegible]	[illegible] I0	04 I3
3	I3 03	03 08	I0 08	I2 06	09 [illegible]	01 04	36 04	03 06	05 05
4	I0 04	0I 06	I0 08	00 00	00 00	00 00	00 00	36 04	22 04
5	I2 09	05 06	[illegible] I0	35 02	32 06	0I 08	35 I3	33 08	34 04
6	I0 I2	I0 08	09 I2	34 09	02 I0	02 08	35 08	33 08	3I 06
7	09 08	06 04	09 I0	06 I2	04 09	0I 07	35 06	36 07	II 07
8	08 06	02 04	08 II	08 I4	07 09	05 II	04 08	06 09	I2 04
9	I0 04	05 08	[illegible] I5	05 I4	09 I6	[illegible] 09	05 05	05 06	I3 06
10	I0 04	08 06	[illegible] I8	08 I0	2I 05	II 07	08 I0	06 09	I5 07
11	I2 06	06 08	09 09	09 I4	[illegible]	[illegible]	I3 04	I9 05	0I 04
12	I0 I2	06 05	09 I0	06 06	23 05	22 I0	I7 06	00 00	00 00
13	I3 I0	06 05	I0 06	I4 07	I9 09	20 08	30 07	I7 08	27 08
14	I2 I2	09 06	II 08	I4 05	[illegible]	2I I0	I9 I0	26 04	20 07
15	I2 II	07 05	I4 09	24 06	22 [illegible]	2I I6	24 II	26 08	3I 06
16	II 09	09 05	I7 03	2I 09	25 I2	0I I5	22 I9	20 23	23 I0
17	II 09	I2 07	I2 08	24 04	2I [illegible]	22 I6	23 I9	23 I8	
18	II I5	09 06	I2 07	23 07	24 [illegible]	23 09	29 I7	28 I7	22 I0
19	I0 I0	II 08	2I 07	I0 06	I8 03	35 05	34 04	32 05	25 07
20	II I0	09 08	I5 II	I3 09	[illegible]	3I 04	30 04	30 I4	28 07
2I	II 09	05 02	06 04	24 05	25 02	30 07	29 II	26 I5	29 I3
22	I2 II	I5 03	24 [illegible]	26 I3	27 I5	27 I5	24 I3	29 I5	28 II
23	I3 08	24 02	25 09	26 I4	26 I6	25 I8	25 22	25 [illegible]	
24	II 07	08 04	[illegible] 07	26 06	23 I3	25 23	[illegible]	27 I9	24 22
25	II 09	I3 05	25 06	25 04	23 I7	24 2I	26 [illegible]	27 2[illegible]	24 26
26	I3 09	05 02	[illegible]	22 09	24 2I	27 23	27 33	[illegible] 3I	25 25
27	II 06	02 03	2[illegible]	24 I2	26 22	27 37	27 35	[illegible] 33	
28	II 09	35 06	28 I[illegible]	23 I6	25 I8	26 28	26 [illegible]	27 35	
29	I3 07	33 03	28 I0	29 06	30 I0	29 I8	28 2[illegible]	25 26	27 I8
30	I2 06	34 04	[illegible]	20 02	30 08	23 [illegible]	27 28	27 33	24 20
3I									

Mois de NOVEMBRE 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A I2 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	70 dd ff	50 dd ff	30 dd ff	20 dd ff	10 dd ff	Vent maximal Niveau pression	dd ff
1	03 04	22 06				377	03 I2
2	06 I5					485	08 I5
3	00 00	00 00				565	09 09
4	29 03	I0 05				445	II II
5	29 07	II 04	II 05			2I7	36 I4
6	36 06	I2 04	I4 04			845	I0 I3
7	25 05					378	05 I3
8	22 04	03 04				438	09 I6
9	0I 04	05 06				297	09 I7
10	04 07	I4 05	07 06			520	09 I8
11	28 04	06 03				389	09 I5
12	00 00					850	I0 I2
13	30 05	2I 08	I2 04			875	I3 II
14	27 06	22 06				850	I2 I2
15	28 06	27 04	I0 I0	I0 I3		225	20 2I
16	3I 07	29 07	I5 I0	09 08	09 I6	007	08 24
17						I93	23 I9
18	23 08	30 09				204	29 I8
19	27 08	25 I0				790	09 I4
20	27 08					078	27 I5
21						I39	30 I8
22						I2I	26 I9
23						I59	25 27
24						I95	24 27
25	24 I2	08 I2				I7I	26 4I
26	20 I7					I26	27 40
27						243	27 39
28						I66	25 40
29	27 07					I8I	28 34
30						I62	27 40

Mois de NOVEMBRE I969

SONDAGE PAR BALLON-PILOTE

A 06 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	500	I000	I500	3000	6000	9000	I2000	I5000	I8000
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
1	I0.8								
2									
3									
4	II 04	09 06	09 09	03 09					
5	I3 03	I0 06	09 08	04 06	07 04				
6	I4 03	I0 08	07 I2	06 II	04 06				
7									
8									
9	00 00	I0 07	07 05	05 05	08 I0				
10	I2 03	I2 03	I0 03	05 08					
11	II 05	09 I2	07 04	05 II	07 06				
12	I3 03	I0 I0	08 I0	05 06	08 I5	I4 06			
13	I3 03	I0 09	08 II	04 07	09 II	36 03	I9 08		
14	I3 05								
15	I7 02	I2 04	I0 07	08 04	II 06	I9 07			
16	I6 03	II 09	I0 I5	05 03	I0 06	I7 II			
17	II 05	09 06	09 II	I0 07	I0 05				
18	II 06	I0 09	08 I7	07 05	08 06				
19	09 03	09 02	I0 04	07 04	II 04	I2 03			
20									
2I	09 05	II 04							
22	I3 04	II 08	I0 I5	08 04	23 06	22 07	27 I2		
23	II 03	II 02	I0 09	2I 0I	26 07				
24	II 08	I0 08	09 07						
25	I2 04	I0 06	09 05						
26	I0 05	II 09	I0 II	06 02	I2 06	22 I2	25 36		
27	II 05	I0 05	I0 05	08 02	I9 02	23 08			
28	I6 03	II 06	I0 I2	07 I2					
29									
30	I6 05	II 05	I0 07	33 07	05 07	30 I2			
3I									

Mois de NOVEMBRE I969

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(Valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-AERODROME	II 33	43 09	8	II.I	- 36.4	3
DJIBOUTI-SERPENT	II 36	43 09	5	I2.3	- I5.8	3
LOYADA	II 28	43 I5	5	8.6	- 26.5	2
TADJOURAH	II 47	42 53	I5	7.9	- 26.7	2
OBOCK	II 58	43 I7	20	Traces	- I4.4	0
MOULHOULE	I2 35	43 I2	5	Néant	- II.3	0
INTERIEUR						
ARTA	II 3I	42 50	705	7.0	- 39.5	3
OUEAH	II 30	42 52	455	I2.5	- 29.6	I
ALI-SABIEH	II 09	42 42	7I5	2.0	- 5.6	I
ASSAMO	I0 59	42 50	70I	8.8	- 24.5	I
ALI-ADDE	II 08	42 53	550	6.3	- 33.0	I
DIKHIL	II 06	42 22	500	Néant	- 2.9	0
AS-EYLA	II 00	42 06	350	Néant	- 3.I	0
CHEBELE	II 29	43 05	I35	5.0	- 28.9	I
GOUBETTO	II 25	43 00	335	Néant	- 28.9	0
HOLI-HOLL	II I8	42 56	440	Traces	- I6.4	0
YOBOKI	II 30	42 06	230	-	-	-
RANDA	II 5I	42 39	920	I0.5	- 35.6	2
BALHO	I2 04	42 II	340	Néant	- 0.I	0
DORRA	I2 09	42 28	295	Néant	- I0.2	0
DAY	II 47	42 38	I.525	-	-	-

Mois de NOVEMBRE I969

PRESSIONS ATMOSPHERIQUE

(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre mètres	Au niveau de la Station à 0°C et gravité normale					
		Maximale Moyenne MATIN	Maximale Moyenne SOIR	Maximale absolue	Minimale Moyenne MATIN	Minimale Moyenne SOIR	Minimale absolue
DJIBOUTI - AERODROME	I9	IOI2.8	IOII.7	IOI5.I	IOI0.3	I009.2	I007.2
DJIBOUTI - SERPENT	7	IOI5.3	IOI4.2	IOI7.9	IOI2.8	IOII.7	IOI0.I
ARTA	705	936.I	935.2	938.3	934.4	933.5	932.I

STATIONS	Au niveau de la Station à 0° C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	0 H	6 H	I2 H	I8 H	0 H	6 H	I2 H	I8 H
DJIBOUTI - AERODROME	IOII.3	IOII.I	IOII.4	I009.9	IOI3.5	III3.3	IOI3.5	IOI2.I
DJIBOUTI - SERPENT	-	IOI3.5	IOI3.7	IOI2.I	-	IOI4.3	IOI4.5	IOI2.9
ARTA	-	934.9	935.0	933.9	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Température au sol		TEMPERATURE DANS LE SOL								
			6 Heures			I2 Heures			I8 Heures		
	MIN.	MAX.	0,20m	0,50m	I m	0,20m	0,50m	I m	0,20m	0,50m	I m
DJIBOUTI - AERODROME	2I.2	38.6	36.0	37.5	38.2	35.2	37.5	38.2	36.I	37.5	38.2
			0,30m	0,60m		0,30m	0,60m		0,30m	0,60m	
DJIBOUTI - SERPENT	23.0	35.3	32.2	34.2	34.7	32.2	34.I	34.6	35.2	34.3	34.7

Mois de NOVEMBRE I969

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

MOYENNES HORAIRES

PRESSION : IOII.0 mb Niveau mer TEMPERATURE : 26.9°C HUMIDITE : 72 % TENSION DE VAPEUR : 25,4 mB

Nombre de jours de :									
Ciel clair	Ciel couvert	Orage ou tonnerre	Eclairs	Brume sèche ou poussières en suspension	Chasse sable ou chasse poussières	Tempête de sable ou de poussières	Vent sup. à 2I m/s	Brouillard
8	0	0	0	0	0	0	0	0

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à I99 m	200 à 499 m	500 à 999 m	I à I.99 k	2 à 3.99 k	4 à 9.99 k	I0 à I9.99 k	20 à 49.99 k	Sup. à 50 km
00 Heure									I8	I2
06 Heures									I4	I6
I2 Heures									3	27
I8 Heures									2	28

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

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	I00 à I99 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	I000 à I499 m	I500 à I999 m	2000 à 2499 m	Sup. à 2500 m
00 Heure						2				
06 Heures						4	I			
I2 Heures						I				
I8 Heures										

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

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	I00 à I99 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	I000 à I499 m	I500 à I999 m	2000 à 2499 m	Sup. à 2500 m
00 Heure										
06 Heures										
I2 Heures										
I8 Heures										

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

TERRITOIRE FRANCAIS DES AFARS ET DES ISSAS

SERVICE DE LA MÉTÉOROLOGIE

RESUMÉ MENSUEL DU TEMPS

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
U. S. Dept. of Commerce

DÉCEMBRE 1969

TERRITOIRE FRANCAIS DES
AFARS ET DES ISSAS

SERVICE METEOROLOGIQUE

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

Mois de DECEMBRE 1969

I. SITUATION EN SURFACE

Le front intertropical se situe entre 04° et 07° Nord sur l'Afrique de l'Ouest et traverse l'Est du continent et l'Océan Indien au Sud de l'Equateur.

Le talweg de la Mer Rouge, prolongeant vers le Nord Est les basses pressions thermiques centrées sur le Sud du Soudan, sépare les anticyclones d'Afrique du Nord et d'Asie méridionale. Cependant du 5 au 14 une dorsale relie ces deux cellules à travers l'Egypte tandis que le talweg de la Mer Rouge se trouve provisoirement rejeté vers le Sud Est.

Sur le Territoire le flux d'alizé subsident qui circule sur le Nord de l'Océan Indien et le Golge d'Aden donne, jusqu'au 18, un ciel clair ou peu nuageux.

A partir du 19 la formation d'un talweg d'altitude de l'Ethiopie au Nord de la Mer Rouge entraine la remontée à travers la Somalie de masses d'air humides d'origine équatoriale. Le temps devient très nuageux et faiblement pluvieux jusqu'au 28.

Le retour au régime d'alizé le 29 met fin à cette période de forte nébulosité.

II. SITUATION EN ALTITUDE

Dans les basses couches (jusqu'à 3.000 mètres) régime d'alizé sur la face méridionale des hautes pressions d'Arabie. Le 21 l'apparition d'un talweg axé de Port Soudan à Addis provoque l'apparition de vents à composante Sud vers 700 mb. Après le passage du talweg à la verticale du TFAI le 24, les vents s'orientent au Nord Ouest puis reviennent au secteur Est le 29.

Au-dessus de 3.000 mètres l'axe de la ceinture anticyclonique intertropicale se situe normalement au Sud du Territoire qui est soumis à un courant d'Ouest à Nord Ouest se renforçant avec l'altitude. Pourtant du 4 au 15 on note un décalage des hautes pressions vers le Nord et la présence de vents d'Est à la verticale du T.F.A.I.

.../...

Mois de DECEMBRE 1969

REMARQUES CLIMATOLOGIQUES

La pluviométrie de Décembre 1969 est fortement déficitaire. Seuls les postes du littoral Nord ont recueilli des hauteurs d'eau notables, spécialement Tadjourah. Ailleurs pluviosité nulle ou réduite à des traces.

Les températures sont légèrement inférieures à la normale.

L'insolation a été supérieure d'environ 10 % à la normale.

L'évaporation a été déficitaire, particulièrement pour Djibouti-Aérodrome.

La tension de vapeur est partout inférieure d'environ 1 mb à la normale.

.../...

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS

(en dixièmes de mm)

Date	Djibouti Aérodrome	Djibouti Serpent	Loyada	Tadjourah	Obock	Moulhoulé	A r t a	Ouéah	Ali-Sabieh	Ali-Addé	Assamo	Dikhil	Asseyla	Chébélé	Goubetto	Holl-Holl	Yoboki	Randa	Balho	Dorra	D a y
1																					
2																					
3																					
4																					
5					000																
6																					
7							002														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21				074	005																
22								000													
23	000																				
24	000							000													
25								000													
26																					
27	000				000																
28					000																
29																					
30																					
31																					
To	000	Nt	Nt	074	005	Nt	002	000	Nt	Nt	/	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	/	Nt	Nt	/

000 = traces

Mois de DECEMBRE I969

I N S O L A T I O N

(en heures et dixièmes)

DJIBOUTI-AERODROME			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.0	5.I	I0.I
2	4.0	5.I	9.I
3	5.0	5.I	I0.I
4	4.8	5.I	9.9
5	4.6	5/I	9.7
6	4.0	5.I	09.I
7	5.I	5.0	I0.I
8	5.0	4.9	09.9
9	5.0	4.9	09.9
10	4.9	4.9	09.8
11	5.0	4.9	09.9
12	5.0	4.9	09.9
13	4.7	4.9	09.6
14	5.0	4.9	09.9
15	4.8	4.9	09.7
16	4.9	4.9	09.8
17	4.9	4.9	09.8
18	5.0	4.9	09.9
19	4.9	4.9	09.8
20	5.0	4.9	09.9
2I	4.8	4.9	09.7
22	3.5	4.9	08.5
23	4.9	4.8	09.7
24	3.9	4.5	08.4
25	0.8	4.I	04.9
26	4.7	4.9	09.6
27	3.0	4.9	07.9
28	2.I	4.8	06.9
29	4.7	4.8	09.5
30	5.0	4.9	09.9
3I	4.9	4.9	09.8
Tot	I39.0	I5I.7	290.7
Moy	4.5	4.9	09.4

DJIBOUTI-SERPENT			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.0	5.2	I0.2
2	5.3	5.2	I0.5
3	5.I	5.4	I0.5
4	4.5	5.4	09.9
5	4.8	5.4	I0.2
6	4.5	5.2	09.7
7	5.I	5.3	I0.4
8	4.8	5.2	I0.0
9	5.0	5.2	I0.2
10	5.0	5.2	I0.2
11	5.I	5.2	I0.3
12	5.I	5.2	I0.3
13	5.0	5.3	I0.3
14	5.2	5.3	I0.5
15	5.I	5.2	I0.3
16	5.2	5.I	I0.3
17	4.6	5.3	09.9
18	5.3	5.3	I0.6
19	5.3	5.4	I0.7
20	5.3	5.4	I0.7
2I	3.5	5.I	08.6
22	3.8	5.4	09.2
23	4.5	4.9	09.4
24	2.4	4.5	06.9
25	I.7	4.9	06.6
26	4.9	5.3	I0.2
27	3.6	5.3	08.9
28	2.9	5.4	08.3
29	5.0	5.4	I0.4
30	5.0	5.0	I0.0
3I	5.0	5.2	I0.2
Tot	I42.6	I6I.8	304.4
Moy	4.6	5.2	09.8

ARTA			
Date	Matin	Soir	Total
1	5.2	5.2	I0.4
2	I.9	5.2	07.I
3	3.9	5.3	09.2
4	2.5	5.5	08.0
5	2/2	3.6	05.8
6	2.7	5.0	07.7
7	3.I	5.3	08.4
8	4.9	5.4	I0.3
9	5.0	5.4	I0.4
10	5.0	5.4	I0.4
11	5.3	5.4	I0.7
12	5.4	5.4	I0.8
13	3.9	5.5	09.4
14	5.5	5.4	I0.9
15	5.2	5.3	I0.5
16	5.2	5.4	I0.6
17	4.5	5.4	09.9
18	5.4	5.I	I0.5
19	5.2	5.5	I0.7
20	4.8	4.6	09.4
2I	2.4	2.I	04.5
22	2.I	5.3	07.4
23	2.4	2.3	05.2
24	I.7	I.6	03.3
25	0.3	0.I	00.4
26	3.6	5.3	08.9
27	2.0	4.0	06.8
28	I.7	4.3	06.0
29	2.I	5.I	07.2
30	3.2	5.3	08.5
3I	3.I	4.3	07.4
Tot	III.4	I45.3	256.7
Moy	3.6	4.7	08.3

Mois de DECEMBRE 1969

Date	TEMPERATURE MINIMALE (en degrés C et dixièmes)					TEMPERATURE MAXIMALE (en degrés C et dixièmes)				
	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil	Djibouti - Aérodrome	Djibouti - Serpent	Tadjourah	Ali-Sabieh	Arta	Dikhil
1	22.2	23.9			18.3		29.9	28.5			24.5	
2	22.2	25.6			18.0		29.9	27.8			24.0	
3	21.7	23.8			18.0		30.0	28.1			24.2	
4	21.9	23.2			18.4		30.1	28.4			24.2	
5	21.8	23.4			18.8		30.3	28.8			22.9	
6	22.0	23.8			18.5		28.8	28.3			23.0	
7	20.5	22.8			17.5		29.6	28.1			24.4	
8	20.5	22.1			17.3		29.4	28.1			24.9	
9	20.5	22.3			17.4		29.3	28.1			24.2	
10	20.1	22.6			17.5		29.6	28.2			24.0	
11	19.4	21.8			18.8		29.3	27.7			24.5	
12	19.4	21.5			17.2		28.9	28.0			23.2	
13	18.9	21.7			16.8		29.3	28.1			23.2	
14	19.0	21.0			16.5		29.0	28.0			23.0	
15	19.4	21.6			16.8		29.2	28.6			24.2	
16	19.3	22.3			16.9		28.9	27.8			23.0	
17	20.8	22.9			17.4		29.6	28.5			23.2	
18	19.6	21.9			16.8		29.3	27.8			23.4	
19	19.0	21.8			16.9		28.9	28.0			24.0	
20	21.5	22.8			18.1		29.5	28.1			23.6	
21	21.8	23.4			18.3		29.8	28.5			22.8	
22	22.3	24.0			18.5		29.3	28.0			23.5	
23	20.6	23.0			17.8		29.3	27.4			22.2	
24	22.5	24.0			18.3		29.5	27.4			22.3	
25	24.0	24.6			19.0		29.2	27.8			21.5	
26	24.4	25.3			18.5		29.7	27.6			23.8	
27	20.6	22.5			18.0		29.2	28.1			23.0	
28	21.0	22.7			17.8		29.2	27.3			23.1	
29	20.4	21.9			16.9		29.2	27.6			23.5	
30	20.4	22.1			17.4		29.0	27.1			24.0	
31	20.5	22.1			17.0		28.8	28.0			23.1	
Moy.	20.9	22.8			17.7		29.4	28.0			23.5	

Mois de DECEMBRE 1969

RESUME DES OBSERVATIONS

STATIONS	Température de l'air sous abri (en °C et dixièmes)									
	Temp. maxi. Tx	Temp. mini. Tn	Moyen. (Tx + Tn)/2	Ecart à la normale	Maximale absolue	Minimale absolue	Temp. à 06 H	Temp. à 12 H	Temp. à 18 H	Nombre de jrs à Temp. 40°
DJIBOUTI-AERODROME	29.4	20.9	25.2	- 0.2	30.3	18.9	21.6	28.7	26.5	0
DJIBOUTI - SERPENT	28.0	22.8	25.4	- 0.6	28.8	21.0	23.1	27.3	25.9	0
ALI-SABIEH	23.5	17.7	20.6	- 0.1	24.9	16.5	17.8	22.7	20.9	0
ARTA										
DIKHIL										

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	18H
DJIBOUTI - AERODROME	82	58	67	21.2	22.7	23.2	98.7	03.2	3	2	2
DJIBOUTI - SERPENT	80	67	71	22.6	24.4	23.9	111.0	03.6	3	2	2
TADJOURAH											
ALI-SABIEH											
ARTA	93	67	76	19.1	18.4	18.8	91.2	02.9	4	4	2
DIKHIL											

Mois de DECEMBRE 1969

V E N T A U S O L

DJIBOUTI-AERODROME

HEURE	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	0 & 2	2 à 5	5 & 7	7 à 15	15 à Sup
00					4		3	2	9	II	I						I	2	28	I		
06						I			2	I2	I0	5	I						30	I		
I2				2	29															II	20	
I8				2	27	2													8	2I	2	

DJIBOUTI-SERPENT

HEURE	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	0 & 2	2 à 5	5 & 7	7 à 15	15 à Sup
06				I	2				4	II	I0	2			I			4	24	2	I	
I2				2	25	4													I0	I5	6	
I8				2	25	I	I	2										I	I3	9	8	

A R T A

HEURE	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	0 & 2	2 à 5	5 & 7	7 à 15	15 à Sup
06																			I4	I7		
I2																			I3	I4	4	
I8																			5	22	4	

ALI-SABIEH

DIKHIL

STATIONS	Vitesse moyenne (toutes directions) en m/s				Vent maximal		
	00 H	06 H	I2 H	I8 H	DD	V m/s	Date
DJIBOUTI - AERODROME	03	03	07	05	E	I2	I3
DJIBOUTI - SERPENT	-	03	05	05	E	II	25
A R T A	-	05	05	06	E	I3	30
ALI-SABIEH							
DIKHIL							

Mois de DECEMBRE 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AEROPORT

Date	850 dd	850 ff	700 dd	700 ff	500 dd	500 ff	400 dd	400 ff	300 dd	300 ff	250 dd	250 ff	200 dd	200 ff	150 dd	150 ff	100 dd	100 ff
1	11	11	33	07	28	04	04	03	28	I4	28	22	27	39	28	27	29	I3
2	II	07	34	06	33	03	32	07	28	20	27	28	26	29	29	30	27	30
3	09	08	I0	07	30	03	33	I9	32	2I	28	25	28	30	28	27	29	I9
4	09	II	07	05	09	05	04	I3	0I	I7	35	I5	30	I9	28	30	29	I5
5	I2	II	29	03	04	09	05	I3	02	05	3I	04	34	I2	25	I2	0I	22
6	09	07	0I	03	08	06	07	I3	02	I0	33	07	0I	II	34	II	07	09
7	II	06	36	02	07	07	09	08	04	I2	0I	II	35	09	3I	I2	05	07
8	II	06	03	04	08	07	I0	II	04	I6	0I	2I	03	I4	03	I0	08	I5
9	I2	08	05	05	I0	II	I0	08	05	I5	02	20	05	I6	03	II		
10	09	I0	09	I0	07	I0	08	I0	05	I7	05	I9	06	I8	07	I7	II	I6
11	I2	05	08	08	08	I0	06	I2	08	22	06	2I	05	I5	I3	08	I3	II
12	09	08	09	05	09	I2	09	06	08	II	05	I4	I2	09	27	03		
13	I3	06	09	05	09	I2	04	04	07	07	06	09	30	08	I7	05		
14	08	06	08	06	06	07	05	07	04	I0	36	I0	29	05	27	06	II	I3
15	06	02	06	05	03	06	35	02	0I	I3	34	II	29	II	29	I3	22	07
16	09	07	34	04	05	07	28	04	32	09	30	I2	2I	I3	27	I7	26	I0
17	09	07	09	06	07	06	29	03	27	09	29	I4	27	26	26	20	28	II
18	06	07	I0	08	II	07	I0	03	25	07	29	I4	30	28	29	22	30	09
19	09	I0	07	08	I2	03	I8	07	22	I4	27	22	28	24	29	27	26	I0
20	09	09	03	05	34	04	23	I0	24	22	27	27	28	30	28	23		
21	09	09	06	05	04	03	26	08	28	09	34	II	02	22				
22	09	07	I0	I0	08	05	03	04	0I	03	3I	I0	29	I4	26	23	28	II
23	I0	08	25	09	I3	03	I0	03	30	05	28	I0	26	23	26	26	28	08
24	09	07	23	05	33	04	23	03	30	05	28	I4	25	22	27	23	27	20
25	I0	07	28	02	02	04	35	05	33	09	28	I7	29	23	32	3I	32	I5
26	I2	06	34	06	04	08	06	08	03	I0	35	23	32	24	34	23		
27	I0	07	33	05	II	I0	I3	04	04	I2	32	I4	3I	I9	35	09		
28	04	05	I0	05	07	03	35	04	20	08	30	I0	3I	20	30	08	I7	04
29	I0	I2	II	04	04	05	34	I2	32	09	35	I5	29	23	28	I7	32	07
30	09	II	I4	02	05	06	03	I2	02	I7	33	I4	32	I5	34	I5	08	08
31	03	II	25	03	07	05	04	05	35	I3	32	I8	3I	I3	30	II	08	I0

Mois de DECEMBRE 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A 00 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	Niveau pression	dd ff
1	26 11					194	26 40
2	25 15					234	26 36
3	28 17	22 28				185	28 32
4	26 12	07 05				150	28 30
5						102	01 22
6	36 06	20 08				347	06 15
7						140	34 15
8	07 19					243	01 22
9						244	01 20
10						270	04 21
11	29 07	08 11				265	06 23
12						250	05 14
13						226	07 13
14	28 07	24 05				100	11 13
15	28 03	31 04	06 07			154	29 14
16	24 06	25 09	05 04	08 06		150	27 17
17	28 09	30 10				211	28 30
18						188	30 32
19	25 07	26 11				153	29 28
20						216	28 32
21						215	03 22
22	36 05	24 04	10 09			146	26 24
23	02 04					187	26 26
24						163	27 27
25	35 06	23 10				144	32 31
26						178	32 27
27						206	31 20
28	28 04	26 08	28 15			208	32 22
29						202	29 23
30	14 06	33 10				245	01 17
31	27 08	30 08				264	33 18

Mois de Décembre 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A I2 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-[illegible]

Date	850 dd ff	700 dd ff	500 dd ff	400 dd ff	300 dd ff	250 dd ff	200 dd ff	I50 dd ff	100 dd ff
I	I4 06	0I 04	2I 05	34 05	28 II	27 22	27 39	27 27	
2	09 07	02 06	23 07	32 I0	30 I7	29 24			
3	09 08	I2 06	05 07	0I I5	0I 20	32 I9	30 3I	3I 35	29 25
4	II II	0I 04	06 08	03 I0	05 I0	34 I0	30 I4	32 23	02 22
5	I2 08	32 06	08 I2	06 I2	0I 09	35 08	33 09	36 I0	04 I5
6	II 07	33 04	I0 II	06 09	04 I4	32 I4	34 I0	34 I5	06 I2
7	I2 03	34 06	I0 08	08 I2	05 I3	03 I7	34 II	35 I6	
8	I0 08	0I 05	09 I2	08 I0	02 I2	36 I7	36 20	02 I3	07 I4
9	I0 09	05 05	08 I0	I0 08	06 I6	03 I8	06 I6	05 I2	I0 I2
10	08 09	09 09	04 II	08 I2	06 I7	07 I5	04 I8	09 I5	II 24
11	// //	08 06	08 I3	08 I3	09 II	03 I4	08 I6	I0 II	
12	I0 06	I0 08	04 09	I2 07	08 08	02 II	02 08	I8 06	I0 09
13	// //	// //	// //	// //	// //	// //	// //	// //	// //
14	I8 04	05 07	05 07	08 07	02 I2	02 I5	27 I3	27 I3	
15	I7 03	06 07	03 08	35 04	34 I0	28 I2	30 I7	27 I3	24 07
16	I5 04	05 05	0I 04	26 04	29 07	27 II	28 20	29 22	29 I7
17	I0 05	II II	II 06	34 06	26 08	26 I4	30 24	27 I6	24 09
18	08 09	09 08	20 07	23 03	24 I0	27 I2	29 23	32 22	2I 03
19	09 I0	07 08	I2 03	I8 07	22 I4	27 22	28 24	29 27	26 I0
20	I2 08	08 03	05 03	28 07	24 I2	28 I8	28 26	27 28	24 09
21									
22	II 09	20 05	II 06	08 07	29 06	30 05	27 I9	26 27	
23	II 06	I7 06	I4 03	30 03	3I 04	23 I2	25 22	26 22	
24	I4 04	20 02	36 05	34 0[illegible]	33 09	28 I5	26 I9	28 22	30 II
25	I4 03	35 04	05 07	0I [illegible]	33 I0	32 I8	32 29	33 29	36 II
26	[illegible]3 07	28 05	09 II	I0 [illegible]	05 I4	35 22	32 I6	35 I9	08 07
27	[illegible]8 02	03 04	I4 04	I5 [illegible]	I5 04	33 I9	33 I6	34 I0	
28	[illegible]4 06	36 03	08 06	33 I[illegible]	26 I4	26 II	3I 20	26 I3	27 II
29	I[illegible] 09	04 05	07 07	03 0[illegible]	36 I6	34 I9	35 20	36 23	04 I4
30	[illegible] I0	08 03	08 09	06 I[illegible]	34 I5	33 I4	30 20	34 I5	
3I	[illegible]3 04	I4 03	06 05	03 0[illegible]	32 I5	30 I4	30 I8	33 I4	36 06

Mois de Décembre 1969

RAWIN NIVEAUX STANDARDS

A I2 TU

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

- suite -

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

Date	70 dd ff	50 dd ff	30 dd ff	20 dd ff	I0 dd ff	Vent maximal Niveau pression	dd ff
1						190	27 42
2						2I8	28 28
3	2I I0	30 I6				I67	28 38
4	29 II					II6	35 25
5						I07	02 I6
6	06 09	06 09				I4I	34 I6
7						I34	03 2I
8	I0 I3					2I3	0I 2I
9						240	04 I8
10	08 24					063	07 26
1							
11						204	07 I7
12						565	09 I7
13						///	// //
14						I23	24 09
15						I90	3I I8
16	25 03	22 07				I53	29 22
17	24 08	26 09				200	30 24
18						I96	29 29
19	25 07	26 II				I53	29 28
20						I79	28 37
21							
22						I72	25 32
23						I35	27 27
24	35 05	28 I2				I54	28 23
25	2I II					I75	32 36
26	09 04					260	36 24
27						247	33 22
28	29 II					208	3I 20
29	04 I2					I59	30 24
30						I60	33 25
31						I70	29 I9

Mois de DECEMBRE I969

SONDAGE PAR BALLON-PILOTE

A 06 TU

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

STATION DE DJIBOUTI-AERODROME

DATE	500	I000	I500	3000	6000	9000	I2000	I5000	I8000
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
1	I3 03	I0 05	09 06	33 05	06 02	27 I0			
2	II 08	09 09	09 08						
3	I3 04	II 07	08 I2	05 08					
4									
5	II 02	09 05	I0 07	33 02	06 I0	03 03			
6									
7									
8	I4 03	II 06	09 07	34 03	I0 I2				
9	I3 03	09 05	09 06	05 05					
10	I4 03	09 I0	06 09	06 09					
11	I3 03	II 04	09 04	05 05					
12	I4 05	II 07	08 06	06 08	06 I0				
13	I2 03	I0 06	08 05	09 08					
14	I7 03	I0 05	08 07	07 06	05 I0	05 I2	33 06		
15	I5 04	II 04	08 02	02 04	04 04				
16	II 06	09 07	07 07	0I 03	32 02	28 08			
17	I0 05	09 04	07 04	07 07	07 04	29 05			
18	I2 03	09 07	06 08	08 I0	I2 09	23 06	28 22		
19	I6 04	I0 05	08 08	06 05	I9 03	23 I4	27 I7		
20									
2I	I2 02	09 06	09 07	05 06	05 02	25 04			
22	I3 03	II 06	09 09	I3 06					
23	I0 05	09 06	09 06	2I 03	II 04	30 0I	25 I3		
24	09 05	09 06	II 05	24 03	34 05	3I I2	24 20		
25	I0 08	I0 09	06 02						
26	I0 07								
27	II 04	09 09	09 07						
28	I3 07	II 07	08 04	07 06					
29	I4 03	09 06	09 07	04 06					
30	I2 05	I0 09	09 I4	I0 03	08 09	03 I2	30 II		
3I	I4 03	I0 07	22 02	23 03	05 05	35 05			

Mois de DECEMBRE 1969

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

(Valeurs mensuelles)

STATIONS	Latitude N	Longitude E	Altitude (mètres)	Total mm et dixièmes	Ecart à la normale	Nombre de jours
LITTORAL						
DJIBOUTI-AERODROME	II 33	43 09	8	Traces	- II.0	0
DJIBOUTI-SERPENT	II 36	43 09	5	Néant	- I2.0	0
LOYADA	II 28	43 I5	5	Néant	- 4.I	0
TADJOURAH	II 47	42 53	I5	7.4	- I9.5	I
OBOCK	II 58	43 I7	20	0.5	- 9.8	I
MOULHOULE	I2 35	43 I2	5	Néant	- 0.6	0
INTERIEUR						
ARTA	II 3I	42 50	705	0.2	- I3.I	I
OUEAH	II 30	42 52	455	Traces	- II.3	0
ALI-SABIEH	II 09	42 42	7I5	Néant	- 4.5	0
ASSAMO	I0 59	42 50	70I	-	-	-
ALI-ADDE	II 08	42 53	550	Néant	- 6.3	0
DIKHIL	II 06	42 22	500	Néant	- I.4	0
AS-EYLA	II 00	42 06	350	Néant	- I.5	0
CHEBELE	II 29	43 05	I35	Néant	- 23.2	0
GOUBETTO	II 25	43 00	335	Néant	- 7.2	0
HOLL-HOLL	II I8	42 56	440	Néant	- 5.I	0
YOBOKI	II 30	42 06	230	Néant	- 3.7	0
RANDA	II 5I	42 39	920	-	-	-
BALHO	U2 04	42 II	340	Néant	- I.7	0
DORRA	I2 09	42 28	295	Néant	- 4.0	0
DAY	II 47	42 38	I.525	-	-	-

Mois de DECEMBRE I969

PRESSIONS ATMOSPHERIQUE

(en millibars et dixièmes)

STATIONS	Altitude du baromètre en	Au niveau de la Station à 0°C et gravité normale					
		Maximel Moyenne MATIN	Maximel Moyenne SOIR	Maximale absolue	Minimale Moyenne MATIN	Minimale Moyenne SOIR	Minimale absolue
DJIBOUTI - AERODROME	I9	IOI4.4	IOI3.3	IOI6.I	IOII.7	IOI0.7	IOO8.6
DJIBOUTI - SERPENT	7	IOI6.7	IOI5.5	IOI8.5	IOI4.I	IOI3.I	IOII.2
ARTA	705	937.3	936.3	939.3	935.2	934.4	932.6

STATIONS	Au niveau de la Station à 0°C et gravité normale				Au niveau de la mer			
	MOYENNE				MOYENNE			
	0 H	6 H	I2 H	I8 H	0 H	6 H	I2 H	I8 H
DJIBOUTI - AERODROME	IOI2.8	IOI2.5	IOI3.0	IOII.4	IOI5.0	IOI4.7	IOI5.I	IOI3.6
DJIBOUTI - SERPENT	-	IOI4.7	IOI5.I	IOI3.6	-	IOI5.5	IOI5.9	IOI4.4
ARTA	-	935.7	936.2	934.9	-	-	-	-

TEMPERATURE MOYENNE AU SOL ET DANS LE SOL

(en degrés C et dixièmes)

STATIONS	Tem pérature au S O l		TEMPERATURE DANS LE SOL								
			6 Heures			I2 Heures			I8 Heures		
	Min.	MAX.	0,20m	0,50m	I m	0,20m	0,50m	I m	0,20m	0,50m	I m
DJIBOUTI - AERODROME	I8.8	35.6	35.2	32.5	36.I	33.4	35.7	36.7	34.I	35.6	36.7
			0,30m	0,60m		0,30m	0,60m		0,30m	0,60m	
DJIBOUTI - SERPENT	2I.9	33.7	30.2	32.4	33.I	30.6	32.4	33.I	33.3	32.4	33.2

Mois de DECEMBRE I969

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES DJIBOUTI-AERODROME

PRESSION :IOI4.7 mb TEMPERATURE : 25.3°C HUMIDITE : 70 % TENSION DE VAPEUR : 22.3 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	Tempête de sable ou de poussières	Vent sup. à 2I m/s	Brouillard
0	0	0	0	0	0	0	0	0

REPARTITION DES VISIBILITES

HEURES	0 à 49 m	50 à I99 m	200 à 499 m	500 à 999 m	I à I.99 k	2 à 3.99 k	4 à 9.99 k	I0 à I9.99 k	20 à 49.99 k	Sup. à 50 km
00 Heure									I3	I8
06 Heures									I3	I8
I2 Heures									3	28
I8 Heures									3	28

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

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	I00 à I99 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	I000 à I499 m	I500 à I999 m	2000 à 2499 m	Sup. à 2500 m
00 Heure						4				
06 Heures						4		I		
I2 Heures							I			
I8 Heures						I				

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

HEURES	0 à 49 m	50 à 99 m	I00 à I99 m	200 à 299 m	300 à 599 m	600 à 999 m	I000 à I499 m	I500 à I999 m	2000 à 2499 m	Sup. à 2500 m
00 Heure										
06 Heures										
I2 Heures										
I8 Heures										

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